تأليف

عامار قثنا يلجي

البحث العلمي والسنخدام معادر العلوم





البحث العلمي واستخدام مصادر العلومات



دار اليازوري العلمية

للنشر والتوزيع

عمدان - شدارع للك حسسين مسجسمع القصيص القصاري صيب ٢٠١٠ - ٢٥ الرمسزي البسويدي ١١١٥ - ٢١١١

DAR ALYAZORI AL- ELMIAH

AMMANN - JOR-DAN

Tel. 4614185

Fax: 4614185 P.O.Box 520646

حقوق الطبع مصفوظة © ١٩٩٩ م. لا بسمح باعادة نشر هذا الكتاب أو أي جزء بأي شكل من الأشكال أو حفظه ونسخه في أي نظام ميكانيكي أو الكتروباع الكتاب أو أي جزء منه ولا يسمح بإقتباس أي جزء من الكتاب أو ترجمته إلى أي لغة أخرى دون الحصول على إلى أي نظم مسسسوق من النشسسو.

جميع الحقوق محفوظة للناشر

الطبعة الأولى

A131 4 / 1991 A

البحث العلمي واستخدام مصادر المعلومات

تاليف أستاذ عامر إبراهيم قنديلجي



رقم الابداع لدى دائرة المكتبة الوطنية (1999/7/9...)

..1, £4 رقم التصنيف

المؤاف ومن هو في حكمه عامر ابراهيم قنديلجي

عنوان الكتاب البحث ألعلمي واستخدام مصادر

الملومات

١- المعارف العامة الموضوع الرئيسى

٧- البحث العلمي وطرقه

بيانات النشر: عمان: دار اليازوري العلمية

* تم إعداد بيانات الفهرسة والتصنيف الأولية من قبل دائرة المكتبة الوطنية

» رقم الإجازة التسلسل: م17 / 7 / 1999



قائمة المحتويات

13	المقلمة
19	الفَصل الأول: ماهية البحث العلمي
19	المبحث الأول. الفكر والمعرفة العلمي
19	الفكر والتفكير
21	، مراحل التفكير
23	طرق الوصول إلى المعرفة
27	
30	البحث والرصيد الفكري الإنساني
30	العلم
31	المنهج العلمي
32	المبحث الثاني البحث العلمي عند العرب
32	عرض تاريخي
32	البحث العلمي عند العرب
36	المبحث الثالث البحث الجيد والباحث الناجح
36	مستلزمات البحث الجيد
42	صفات الباحث الناجع
46	المبحث الرابع. أنواع البحوث وتطبيقاتها
46	البحوث الأساسية
47	البحوث التطبيقية
47	البحوث الوثائقية
48	البحوث الميدانية

48	البحوث التجريبية
49	البحوث الأكلابمية
50	البحوث غير الأكاديمية
50	بحوث العلوم الإنسانية والعلوم التطبيقية الصرفة
51	نقاط الاختلاف
54	نقاط التشابه
56	مصادر الفصل الأول
61	⁄ القصل الثَّاني: خطوات إعداد البحث
62	المبحث الأول. اختيار موضوع أو مشكلة البحث
62	ما هي المشكلة في البحث العلمي
63	مصادر الحصول على المشكلة أسس اختيار المشكلة
70	المبحث الثاني. القراءات الاستطلاعية والاطلاع على البحوث السابقة
73	المبحث الثالث. صياغة فرضيات البحث
73	تعريف الفرضية
74	مكونات الفرضية
75	أنواع الفرضيات
75	خصائص الفروض الجيلة
76	فوائد وأهميتها
77	ملاحظات عن صياغة التوصيات
81	المبحث الرابع. تصميم خطة البحث ومنهجيته
87	المبحث الخامس. جمع المعلومات وتحليلها
87	جمع المعلومات وتنظيمها وتسجيلها
89	تحليا العدمات واستناط النتائب

91	المبحث السلاس. كتابة تقرير البحث
94	مصلار الفصل الثاني
97	الفصل الثالث: مناهج البحث العلمي
97	المبحث الأول. تصنيف مناهج البحث العلمي
100	المبحث الثاني. المنهج التاريخي(الوثائقي)
100	نظرة عامة
101	المصادر الأولية والمصادر الثانوية
102	فحص ونقد المصادر
103	ملاحظات أساسية في المنهج التاريخي الوثائقي
105	المبحث الثالث. المنهج الوصفي(المسح)
105	نظرة عامة
105	المسح
107	الجوانب التي يعالجها المنهج المسحي
109	ملاحظات أساسية في المنهج المسحي
111	المبحث الرابع. المنهج الوصفي(دراسة الحالة)
112	مزايا دراسة الحالة وعيوبها
114	خطوات دراسة الحالة
116	البحث الخامس . المنهج التجربيي
116	تعاریف
119	المزايا والعيوب
121	خطوات المنهج التجربيي
122	المبحث السانس المنهج الإحصائي
122	تعريفه

123	المقاييس الإحصائية الموسط الوسيط
124	المنوال
125	استخدام النسبة والنسب المئوية والنسبة والتناسب
126	استخدام الجدول التكراري
127	ملاحظات أساسية في المنهج المسحى
132	مصادر الفصل الثالث
137	الفصل الرابع: العينات وأدوات جمع المعلومات
137	البحث الأول. العينات في البحث العلمي
137	تعريف العينة
138	خطوات اختيار عينات البحث
140	أنواع العينات
141	العينة الطبقية
142	العينة التناسبية أو العينة الحصصية
144	العينة العشوائية البسيطة
146	العينة المنتظمة
147	العينة العمدية أو الفرضية
147	العينة العرضية أو عينة الصدفة
149	المبحث الثاني أدوات جمع المعلومات
150	المبحث الثالث. المصلار والوثائق
150	نظرة عامة
151	المصادر الأولية والثانوية
154	فحص المصادر والوثائق
157	المبحث الرابع. الاستبيان(الاستفتاء)
157	تعريف الاستبيان الستبيان الستبيان الستبيان الستبيان الستبيان الستبيان الستبيان الستبيان السابيان الساب

159	أنواع الاستبيان
161	ميزات الاستبيان
162	عيوب الاستبيان
163	مواصفات الاستبيان الجيد
168	المبحث إلخامس المقابلة
168	خطوات إجراء المقابلة
170	ميزاتها وعيوبها
172	المبحث السانس. الملاحظة
172	إجراءات الملاحظة
173	مزايا الملاحظة
174	عيوب الملاحظة
176	المبحث السابع. ما هي أهم وسائل وأدوات جع المعلومات؟
176	من حيث الكلفة والجهد
177	من حيث ضبط المعومات ودقتها
177	من حيث عمق المعومات
178	من حيث المرونة
178	من حيث الشمولية
180	المبحث الثامن. طرق عرض المعلومات
180	طريقة عرض البيانات بشكل إنشائي
180	طريقة عرض البيانات جداول
181	طريقة عرض المعلومات في رسوم بيانية
181	طريقة عرض المعلومات باستخدام اكثر من طريقة
183	مصادر الفصل الرابع

187	الفصل الخامس : الشكل النهائي للبحث
188	المبحث الأول أقسام البحث
188	أولا: المعلومات التمهينية
190	نانيا: المن أو النص
192	ثالثا: الاستنتاجات والتوصيات
195	رابعة المصادر
199	خامسة الملاحق
202	المبحث الثاني. لغة البحث وأسلوبه
202	لغة البحث المفهومة والفعالة
203	دقة الصياغة
203	استخدام الجمل والتراكيب
204	اختيار الكلمات والعبارات
205	النحو والصرف
205	المبحث الثالث. الشكل المادي والفني للبحث
208	المبحث الرابع. استخدام العلامات والاشارات في الكتابة
213	المبحث الخامس، متاقشة البحوث
216	مصادر الفصل الخامس
219	الفصل السادس: مصادر المعلومات التقليدية واستخدامها في البحث العلمي
219	عَهِيلبِعُهِيلبِ
221	المبحث الأول. المصلار الورقية والمطبوعة(المصلار التقليدية)
224	المبحث الثاني المصلار الورقية
224	أولا: الدوريات
225	أنواع النوريات

226	ميزات الدوريات
227	ثانيا: الكتب الموضوع المتخصصة
228	ثالثا: الرسائل الجلمعية وبحوث المؤتمرات
237	المبحث الثالث: المراجع
237	طريقة الاستفادة من الكتب الجلمعية وبحوث المؤتمرات
237	طريقة الاستفادة من الكتب المرجعية
237	أنواع المراجع الموسوحات ودوائر المعارف
240	كشافات الصحف والجلات
243	المعاجم اللغوية والقواميس
246	معاجم التراجم والأنساب
252	الأطالس والمراجع الجغرافية
248	أدلة المنظمات والمؤسسات
253	الكتب السنوية
258	خامسا: المواد الأخرى
258	المحث الرابع. المصغرات والمواد السمعية والبصرية (المصادر غير التقليلية)
258	المصغرات (المايكروفورم)
259	الأفلام العلمية والوثائقية التسجيلات الصوتية
261	الخرائط
262	المواد السمعية والبصرية الأخرى
263	مصادر القصل السانس
267	الفصل السابع. مصادر العلومات المعوسية الإلكارونية.
267	
269	المبحث الأول. البحث بالاتصل المباشر

269	ماهية وتطوره
271	مزايا البحث بالاتصال المباشر
276	المبحث الثاني. أقراص الليزر المكتنزة واستخدامها في البحث العلمي
276	ماهيتها وتطورها
276	مزايا أقراص الليزر
277	مكونات وحلة الأقراص
278	قواعد المعلومات البحثية المتوفرة على الأقراص
281	المبحث الثالث شبكة إنترنت واستخداماتها في البحث العلمي
281	ماهية الشبكة
288	مستلزماتها
289	الاستخدامات البحثية للشبكة
289	التطبيقات
289	الخدمات
295	مصادر القصل السابع،
299	القَمَلَ الثَّامَنَ : اسْتَحْدَامِ الْكُتبة في البحث
299	المبحث الأول. تنظيم وتصنيف مصادر المعلومات في المكتبة
299	نظرة علمة
300	الأسس العامة لتصنيف ديوي العشري
309	المبحث الثاني. فهارس المكتبة وكيفية استخدامها
312	المبحث الثالث. تنظيم الكتب والمطبوعات على الرفوف
314	المبحث الرابع. أرقام وموضوعات التصنيف المتبعة في المكتبات
320	مصادر القصل الثامن
321	الملاحق

مقدمة عامة

يكننا القول بأن البحث العلمي ف. أصبح سمة واضحة المتقدم والتطور والازدهار الماصر، على مستوى أبه مؤمسة أو دولة من دول الحالم المختلفة، وهذه حقيقة أصبحت ملموسة. فيقدر ما يزداد عدد الباحثين المؤهلين والناججين، وبقدر ما يعنى بمراكز البحوث ويقدم لها من إسناد ملاي ومعسوي، بقدر ما ينمكس ذلك على تقدم وتطور المجتمع والبلد، ونحو قابلياته وإمكانات. في جميع الجالات التي يشملها البحث والتطوير.

إن التعاون بين اللول المختلفة في مجل البحث العلمي مهم وضروري. ولكن هنالك حقيقة لا بد لنا أن نعيها نحن الباحثون في اللول الناهية ومنها أقطارتا العربية، فبالرغم من أن بحوث اللول الصناعية المتقلمة، ونتائجها من الممكن الاستفادة منها في دول أخرى اقل تقلماً ونجوا من خلال أوعية ومصلار المعومات التي تنقلها إليناء إلا أن البحث العلمي اللي يعالج مشكلة من المشاكل القائمة في دولة مثل إنكلترا مثلاً، لا يعني بالضرورة أنه يعالج مشكلة مشابهة لها أو موازنة لها في الأردن أو العراق أو مصر. ويكون مثل هذا التباين مشابهة لها أو موازنة لها في الأردن أو العراق أو معمر. ويكون مثل هذا التباين المعلوم المعرفة والطبيعة. وعلى هذا الأسلى فإنسا بحاجة ماسة إلى الاهتمام البحث العلمي وأدواته الأساسية المتمثلة بالباحثين، وبجراكز البحسوث وتزويدها بجميع المستلزمات البحثية والأجهزة والمعدات ومصدلا المعومات النابعة من الحاجة المحلية الفعلية والمنسجمة مع المعومات النقيقة والموثقة والوافية التابعة من الحاجة الحلية الفعلية والمنسجمة مع احتياجات وتطلعات والحقيقة.

إن هذا الكتاب هو الطبعة الثالثة لنفس المؤلف. فقد صدرت الطبعـة الأولى في عام (1979) يدعم وتعضيد من الجامعة المستنصرية. في بغداد وكسان بعنوان " البحث العلمي: دليل الطالب في الكتابة والمكتبة والبحث ". أما الطبعة الثانية فقد صدرت عمام (1993) عن دار الشؤون الثقافية في بغداد، وكان بعنوان " البحث العلمي واستخدام مصادر المعلومات".

وهاهي الطبعة الثالثة المنقحة والمزينة بضوء التطورات البحثية المستجلة هي بين أيادي القراء الأعزاء في عمان وبغداد أو في أية عاصمة من عواصم أقطارنا العربية الشقيقة.

وقد حاول الكاتب ان يعرف القراء والباحثين، بمختلف مستوياتهم وشرائحهم وتخصصاتهم، بأهم جوانب البحث العلمي واستخدام مصادر المعلومات. وقد ابتدأ بالكتابة عن ماهية البحث العلمي ومفاهيمه وما يتعلق بتطور التفكير الإنساني والمعرفة، على اعتبار بأن البحث يولد المعرفة، والمعرفة ضرورية ومطلوبة للفهم والإدراك البشري، وان الفهم المتولد عن المعرفة إذا ما توفرت له المهارة البحثية البشرية فأن ذلك يقود إلى حل المساكل بكل جوانبها الاقتصادية والاجتماعية والعلمية وما شابه ذلك عما يعترض حياتنا ومسيرتنا في هذه المجالات، ومن ثم اتخاذ الخطوات المناسبة لمعالجة مشل تلك المشاكل والتغلب عليها.

ويعد التعرق إلى بعض التعاريف بجوانب الموضوع المختلفة والتعرف على خلفيته التلرغية استعرض الكاتب جانبين أساسيين في البحث العلمسي هما المتطلبات والمستلزمات الضرورية التي تجعل من البحث جيدا وموفقا ومتميزا على غيره من البحوث، ثم الصفات التي يجب ان يتسم بسها الباحث العلمي نفسه لكي يكون ناجحا ومؤهلا للكتابة عن مشكلة ما او موضوع ما مطروح عليه كذلك فقد ثم استعراض الخطوات المطلوبة في البحث العلمسي ابتداء بتجديد مشكلة البحث واختيار موضوعة وانتهاه بكتابة تقرير البحث، مرورا بالقراءات الاستطلاعية واستعراض البحوث السابقة ثم صياغة

الفرضيات، وتصميم خطة البحث ومنهجيته، وجمع المعلومات وتحليلها واستنباط الاستنتاجات والمقترحات عنها، وغطى الكاتب في الفصول أخرى من المنا الكتاب جوانب أساسية من مناهج البحث واهواته، وكذلك الأنبواع المختلفة للعينات، ومنالك جانب مهم خصصه الكاتب لموضوعات طلالم أغفلها العديد من كتاب البحث العلمي والمتخصصين والمهتمين به، ألا وهي مصادر وأوعية المعلومات المطلوبة للبحث العلمي واستخداماتها، بأنواعها الورقية التقليلية أو الخبة الإلكترونية أو غيرها من الوثائق والأوعية الناقلة للمعلومات. وكذلك فقد استعرض الكاتب موضوع استخدام الكتبة ومعرفة تنظيم مصادر المعلومات وفهرستها وتصنيفها وترتيب مواها، وذلك لغرض تسهيل أعمال الباحثين في حصر كل ما يجتاجونه من معلومات.

وخصص الكاتب جانبا آخر لوصف الشكل النهائي للبحث بأقسسامه المختلفة وعتوياته والجوانب الأخرى التي تظهره بالمستوى الجيد واللائق.

وعلى أساس ما تقدم فإننا لا نغالي إذا ما قلنا بان هذا الكاتب يمكن أن يعتمد ويدرس في ختلف الأقسام العلمية للكلينات، ولطلبة الدراسات الجامعية الأولية منها والعليا، لأنه يعلج العديد من جوانب وأساسيات البحث العلمي، أن لم يكن جميعها . كذلك فأن الكتاب مفيد ومهم لجميع المعنيين بكتابة البحوث من ختلف شرائح المجتمع في العديد من المؤسسات

وقد حرص الكاتب أن تكـون الأمثلـة والنمـانج المسـتخلمة في المـتن تخص موضوعات شتى لتسهيل متابعة معلوماته والاستفادة منه.

ومن الله العون والتوفيق.

المؤلف

أيلول/ سبتمبر 1998



القصييل الأول

ماهية البحث العلمي

المبحث الأول

الفكر والعرفة والبحث

أولا: الفكر والتفكير

نستطيع القول بأن الفكر الإنساني وما يتمخفئ عنه من تفكير هو ذلك النشاط العقلي الذي يواجه به الإنسان مشكلة ما تساعده في حياته وتعترض طريقه مهما كانت تلك المشكلة ويقصد بالمشكلة هنا أي موقف غامض يريد الإنسان أن يستوضحه ويتغلب عليه ، أو حالة مستعصية يريد فهمها والتمكن من معالجتها ، أو حاجة لم تلب أو تشبع ويريد أن تعسل إلى حل مكن يؤمن تلبيتها أو إشباعها.

وقد يتطلب النشاط الفكري والعقلي الذي يبذله الإنسان جهدا أو نفكراً قليلاً أو كثيراً بقدر ما تكون حجم المشكلة صغيرة أو كبيرة ، أو تكون بسيطة أو معقدة . وإن عملية التفكير عادة تشتمل على جانين أساسين هما:

أ. مشكلة تعرض أمام الإنسان ، أو يتعرض لها هو أو غيره من بني جنسه
 الذين يعيشون أو يعملون بمعيته

ب. خطة فكرية وعقلية توضع لتحدد مدى نجاح ذلك الإنسان في حل المشكلة،
 ووضم الإجابات المناسبة لها.

وعلى هذا الأساس فأن التفكير همو أداء يمكنن التصرف عليه من

خلال ردود الفعل المختلفة التي يقوم بها الإنسان إزاء المواقف والحوادث والمشاكل التي تواجهه وهو - أي التفكير - نشاط عقلي وذهبني بجارسه الفرد إزاء حالة أو موقف. وقد تكون مثل تلبك المواقف والمشاكل جليدة عليه لم يتعلمل معها من قبل ، أو تكون مرت عليه ولكنه صعب عليه التعلمل معها المؤرق والأساليب الميسرة له في حينها، والفكر الإنساني أو التفكير يدفع الفرد عادة إلى تحديد حجم الحالة أو المشكلة التي يتعلمل معها أولا. ثم أن التفكير إلى جانب ذلك ، ينبغي أن يتعرف على ما يتعلمل معها أولا. ثم أن المشكلة من معلومات وحقائق ، ويقوم بجمعها وتحليليها، وأخيراً يتوصل الفكر الإنساني إلى وضع الحلول المناسبة عن طريق الربط بين تلك المعلومات والحقائق ()

ثَانياً ؛ أساليب التفكير

يتعرض الإنسان عادة إلى مجموعة من المواقف والحالات في حياته اليومية والعامة. وتحتاج مثل هذه المواقف إلى تجاوب أو رد فعل مناسبين. واسلنا منات مناسبين وتجاوبه مع فأن هنالك، ويشكل عام، أسلوبان أساسيان في تفكير الإنسان وتجاوبه مع المواقف والأحداث، هما الأسلوب الاعتباطي والاسلوب العلمي المبرمج حيث يعتمد الأول على رد الفعل الاعتبائي المستحدم مسرات عديدة متكررة لواقف وأحداث متشابهة اعترضت الإنسان في حياته، أو لمواصلة حالة نشيطة تصادفه برد فعل بسيط لا يحتاج إلى جهد ذهني أو تفكير كثير وكبير، وقد لا يعتاج إلى تقدير المنسن فيمد يسده يعتاج إلى تقدير المنسن فيمد يعده الإنسان فيمد يعده طريق سيره فيحيد عنه أو يعرف، وهكذا.

أما الاسلوب العلمي المسبرمج فهو يعني استخدام الإنسان تفكيره بشكل مركز وكبير بحيث يتناسب مع الحالة أو الموقف الذي يصادفه ويعسترض حياته. وكذلك فانمه في الاسلوب العلمدي يُعتلج الإنسان إلى تنظيم وبرمجة تفكيره والخطوات المطلوب اتباعها لمجابهة حالـة معينة أو حـل مشكلـة خحـلدة تواجهه، وذلك بغرض وضع الحلول المناسبة والوصول إلى نتائج مفيدة ، وعلى أسس مدروسة.

وقد يتطور الاسلوب الاعتباطي فيما بعد إلى نـوع سن العلميـة في مواجهة أغلـب المواقف والمشاكل الـتي تحتاج إلى ردود فعـل وإيمـاد الحلـول المناسب لها.

ثَالِثاً ؛ مراحل التفكير

وقد تطورت أساليب التفكير عبر العصور التاريخية المختلفة للإنسان لتتناسب مع قدراته ومستويات تفكيره والوسائل المتاحة له فقيد واجبهت الإنسان، ومنذ اقدم العصور، أحداث ومشاكل عدينة . وكان عليه أن يتصرف ويتجاوب مع تلك المشاكل والأحداث أو يتخذ موقفا معينا إزاءها بشكل يحفظ له حياته ومعيشته ويضمن له بقاء بالشكل المطلوب.

ولم يكن ذلك مكنا دون استخدامه قدراً مناسبا من التفكير. ومهما يكن حجم ذلك التفكير إزاء المشاكل والأحداث الجديدة أو المتجددة، والتي تحتاج إلى تصرف عدد وقرار مناسب لإيجاد الحلول الملائمة لتلك المساكل والأحداث التي واجهته في حياته وعبر مسيرته الطويلة وعاهو جديسر بالذكر فأن الإنسان الأول (القديم) كان قد عرف عنه بأنه كان قاصراً أو عدود الخسيمة والتفكير إزاء المشاكل والمواقف الخاصة التي واجهته، إضافة إلى انه كان شديد الحوف منها. وكنتيجة لجهله ومحدودية تفكيره ففسلا عن صعوبة إدراكه للحقائق والأحداث الخيطة به آنفاك فقد لجأ إلى أساليب بدائية شتى بقصد التأثير على الأحداث والمشاكل التي واجهته، فمارس السحر والشعوذة حينا،

وطلب مساعنة الكواكب والاقمار حيناً اخر، ثم لجناً إلى عبدة واستعطاف الحيوانات المحيطة به. وعندما يش الإنسان الأول من هذه الوسائل قاده تفكيره المحدود والبسيط إلى التعاون والتعامل مع أبناء جنسه الاخريان، بمن عرفوا بالقوة والمعرفة الأوسع فأتخذهم درعا له يحتمي بهم من المشاكل والصعوبات. ومن الممكن تسمية هذه الفترة من ناحية التفكير بأنها فسترة ركود (لا . حيث أنها فترة اسمت بركود وعدودية في تفكير الإنسان.

إلا انه وبمرور الوقت، وتطور تفكير الإنسان بدأت تظهر مراحل جديدة أخرى مختلفة ومتقلعة. وعموما فأننا نستطيع أن نقسم مراحل التفكير، على أسلس من التطور الفكري والخضاري للإنسانية، إلى ثبلاث مراحل أساسية هي (12):

- 1. المرحلة الحسية نفي هذه المرحلة استخدم الإنسان حواسه المجردة والمعروفة في فهمه ومعرفته للأشياء وتفسيره للمواقف التي واجهت. باستخدام حاسة البصر مثلا لتمييزه بين الأشياء التي يراها أمامه واستخدم حاسة اللمس لإدراك ما يضع بله عليه ثم حاسة السمم والحواس الأخرى.
- 2. الموحلة الفلسفية التمليلة وهنا يجاول الإنسان التفكير والتالهل في الظواهس والأسباب الأعرى التي لا يستطيع فهمسها أو معرفتها عن طريق حواسمه المجردة المعروفة. فبدأ يفكر في الحيسة والمسوت، والحلسق والحسائق، وجوانسب أخرى من الكون المحيط به.
- E ألرحلة العلمية التجريبية حيث استطاع الإنسان، وفي مرحلة متقلمة لاحقة من ربط الظواهر والمسببات بعضها بالبعض الآخر ربطا موضوعيا وغليل المعلومات المتوفرة عنها لغرض الوصول إلى قوانين ونظريات وتعميمات تفيده في مسيرة حياته عن طريق إيجاد الحلول المناسبة للمشاكل التي تعترض حياته.

وعلى الرغم من نتابع مواحل تطور التفكير الإنساني. إلا أن الإنسان كان ولا بزال بستخامها جميعها أحيانا في مجالات و أوضاع نفرض هذا النمسط أو ذاك من التفكير.

رابعاً : طرق الوصول إلى المرطة

إن التفكير الإنساني، وكما هو واضح في سيلق ما ذكر نـــاه مــــابقا يقـــود إلى المعرفة، والمعرفة هذه تقود الفرد إلى اتخاذ قرار والتصرف باتجاه حل مشكلـــة، أو مواجهة موقف من المواقف. أو حالة من الحالات المستعصية أماه.

وقد تعددت أساليب الخصول على المعرفة وتطورت عبر القرون، حيث استطاع الإنسان، وبدافع من احتياجاته المتطورة، أن يجمع عبر تاريخه الطويل رصيداً كبيراً من المعارف والعلوم، وقد مسلك في جمع تلك المصارف أربعة أساليب، يمثل كل منها حلقة من حلقت تطور البحث، وهي كالآتي⁰⁾:

1. أسلوب أهل الرأي والتقليد والعرف. فقد ظهر هذا الاسلوب في العصور القديمة، حيث كانت المجتمعات الإنسانية قبلية، وكان شيخ القبيلة هو رئيسها والمسؤول عنها وعن إدارة شؤونها وبا أن البيئة القبيلة كانت عدودة، ومجتمعها صغير، لذا فأن المعرفة المطلوبة والحقائق السي يحتاجها أبناء القبيلة قليلة وبسيطة وعلى هذا الأسلس فأن السلطة، المتمثلة برئيس القبيلة وشيخها همي المصدر الأول اللي يبحث فيه الإنسان لديها عن تفسير للظواهر والامور والحقائق.

وقد كان تفكير الإنسان، ومعرفت الناقجة عن ذلك التفكير سطحية وبعيلة عن الحقائق العلمية، لأنه في أغلب الأحيان كان ينسب الظواهر التي تواجهه، والتي يصعب عليه فهمها أو إدراكها إلى قوى خفية تتحكم بما يجري حوله من أحداث، ومن هذا المنطلق كان ذلك صببا في إخفاق الإنسان في فهم اغلب ظواهر الطبيعة المحيطة به فهما سليما . وفي قلراته على السيطرة عليسها والتحكم بها.

أما التقاليد والعادات الموروثة فقد لعبت دورا مسهما في الحصول على الحقائق والمعارف التي يحتاجها الإنسيان البدائي، في همذه المرحلة، في مواجهة الظواهر والأحداث.

2. أسلوب الخبرة والتجربة فالإنسان في هذا الاسلوب حينما يواجه ظواهر ومشاكل تعكس مواقف غلمضة فأنه كان يرجع إلى معرفته السابقة عن الظواهر والمواقف المشابهة التي مرت بعه وجاول أن يستند على ردود فعله ومواقفه السابقة ومواقف وخبرات غيره من الناس، في معلجة الظواهر وتقرير سلوكه تجاهها وقد نشأ هذا الاسلوب ، المعتبد على الخبرات الشخصية والتجارب السابقة في الحكم على الظواهر والأمور، إلى جانب الأسلوب الأول المتمثل باللجوء إلى السلطة وأصحاب الرأي والقرار، إضافة إلى العادات والتقاليد السائقة والمتوارثة

وعلى الرغم من الخبرة والتجربة القائمتين على أسس منطقية أو علمية لها قيمتها في مواجهة الظواهر والأحداث ، إلا أنها عرضة إلى عواصل شتى تقلل من صلاحيتها في الحكم على الظواهر والأشياء ، خاصة إذا كان تكرار حدوث الظواهر والمواقف خاضع لظروف وعوامل مختلفة.

3. أسلوب القياس المنطقي والاستدلال(deduction) ويعتمد هما الاسلوب في حكمة على الظواهر والأمور على القياس المنطقي، أو الكشف عن الظروف والقوانين التي تحكم الظواهر والاحداث. وهدو أسلوب يتدرج من الأمور العلمة إلى الجوانب الخاصة، أو من المبلئ الأساسية إلى النتائج الستي تصدر عنها.

ويعتبر هذا الاسلوب حالة متقلعة على الاساليب السابقه وخاصة تلك المعتمدة منها على التفكير السطحي والخرافي ، ولكنه لم يعط ما يكفي من جليد في فهم الظواهر والطبيعة والسيطرة عليها. وبعبارة أخرى فسأن الإنسان اعتمد في هذا الاسلوب على الجوانب النظرية والمنطقية والمجردة في تفسير الظواهر، يحيث أنه ابتعد عن الواقع العملي، التجربيي الصحيح لمثل تلك الظواهر والأمور.

4. الأسلوب الاستقرائي أو التجربي (Induction) وهو اسلوب يعتمد على تتبع الجزئيلة للوصول منها إلى أحكام عامة، وملاحظة الأحكام الجزئية لوضع أحكام للكل. وقد نشأ هذا الاسلوب في عصر الصناعة، وكانت نظرية دارون بداية لهذا الاسلوب التجربي

وقد يكون هذا الأسلوب العلمي التجريبي نوع من النهاية لمسيرة الإنسان بالنسبة للمعرفة، والتفكير الذي يهديه لتلك المعرفة، مقارنة بالأساليب الأخرى المتخلفة والمتأخرة عند حيث استطاع الإنسان، بواسطة هذا الاسلوب التجريي والاستقرائي، من السيطرة على الظواهر الذي تحيط به والأحداث التي تحدث له والتحكم فيها، بدلا من سيطرتها هي عليه وتحكمها فيه وهذا هو الأصلوب العلمي والطريقة العلمية في التفكير والوصول إلى المع فقد

وفي تقسيم آخر للمعرفة، هو أكثر وضوحاً وتركيزاً، بحيث يمكن توزيعه على أربعة محاور أساسية هي (¹²:

1. الطريقة الخضوعية (Authoritarian Mode)

. ويشار إلى هـذا النوع من المعرفة إلى هـؤلاء الأشخاص أو الجـهات المعروفين بكفاءاتهم العالية - اجتماعياً أو سياسياً - والذين ينتجـون المعرفة والمعلومات لمجتمعاتهم ويشمل مثل هـنا الحكم شيخ القبيلة في المجتمعات المسائرية والرؤساء والملوك في بعضمات الدينية، والرؤساء والملوك في بعض المجتمعات ذات السلطة المطلقة، وكذلك العلماء المتميزين في مجتمعات العلم والتكنولوجيا.

وعلى هذا الأسلس فأن الأشخاص الذين يبحثون عن المعرفة يعتمدون على هذا النوع من القادة أصحاب السلطة الاجتماعية والسياسية. ليكونـوا مصدر المعرفة لهم (Knowledge- Producers)

2. الطريقة الروحية(Mystical Mode)

وهنا تأتي المعرفة من سلطات ما وراء الطبيعة كالإله الحالق والأنبياء (Supe-naturally) والجهات ذات السلطة والمعرفة الخارقة فيما وراء الطبيعة (Knowledgeable Authorities) يعتمد على قبوة وهذا النوع من المعرفة (Knowledgeable Authorities) يعتمد على قبوة الإيمان عند الأشخاص بمصادر المعلومات والمعرفة الإلهية هسله ، وكذلك سدى تعارضها مع قوانين الحية وتطورها

3. الطريقة النطقية (Rationalistic Mode).

وتعتمد على النهج الذي يظهر من المنطق والشرح والإقناع . مثل ذلك ببساطة ما يأتي:

إذا كانت كمية النقود الموجودة في الصندوق (أ) تساوي كمية النقود النقود الموجودة في الصندوق (ب) النقود الموجودة في الصندوق (ب) لنا ونتيجة لذلك فأن النقود الموجودة في الصندوق (س) لنا ونتيجة لذلك فأن النقود الموجودة في الصندوق (س) موجود مسن نقود في الصندوق (س) ومكذا.

فإذا كانت الحقيقتين الأولى والثانية معروفة لدى الشخص العني بالأمر فانه يستطيع أن بخسرج بنتيجة منطقية موضحة في الجسانب الشالث في المشال المذكور أعلاه. وهذا مثل مبسط لمما يمكن أن يكون من أمثلة أكثر تطوراً وتعقيداً في الحياة المعرفية العلمة

4. العاريقة العلمية (Scientific Approach)

إن أصحاب الطريقة العلمية والمنبهج العلمي ينظرون إلى أغلب الاتجاهات الثلاثة الأولى بعين النقد والتمحيص. لان الاتجاه العلمي يعتمد على الملاحظة وعلى كل الوسائل التي تصل بالإنسان إلى طريقة الملاحظة سواء كان ذلك في وسائل التجريب أو الاستنطاق (المقابلة أو الاسستييان ... الح) أو ما شابه ذلك والتي تعتبر أكثر دقة وانتظاما . لذا فأن أساليب المسح الميناني والملاحظة والتجريب هي من أكثر الأساليب العلمية التي تؤمن الوصول إلى المعرفة الجردة والواقعية .

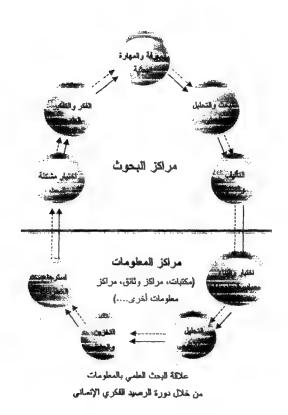
خامماً: البحث والرميد الإنماني

يتخذ الفكر والرصيد الفكري دورة منتظمة ومستمرة يمر خلالها بعناصر ومواقف متنالية تبدأ بمشكلة أو تساؤل أو موقف غلمض يعترض حياة الإنسان ومسيرته اليومية والمهنية. وهذا الموقف أو الحالة تحتاج إلى التوقف عناهما وتحديد ماهيتها بفرض وضع الحلول والمعالجات اللازمة لهما. وفي هذاه المرحلة الأولى لدورة الرصيد الفكري، الموضحة بالشكل المرفق رقم (1) يبدأ البحث بتحديد معالم وأبعاد مشكلة البحث. ثم ينتقل إلى وضع كل خبرات وقابلياته لحل تلك المشكلة حيث تبدا مرحلة بلسورة أفكار مناسبة لها وذلك بضموء المعلومات المتجمعة لديه من مصلاره اللماتية أو المسلار الأخرى التي يستطيع الحصول عليها وهنا تنشأ مرحلة الفكر والتفكير. وكما أوضحنا سمابقا فائ

التفكير يقود إلى المعرفة، والمعرفة المكتسبة لدى الإنسان الباحث إضافة إلى معرفته الفطرية الموجودة أصلاً عنده تحتاج إلى مهارة وقابلية لتسخير المعرفة في عجل المشكلة، وهنا تبدا مرحلة البحث العلمي، حيث يقوم الباحث بالتوصل إلى معارف جديدة بشكل استنتاجات. مستخدما بذلك المعرفة الموجودة لديه في المرحلة السابقة الموضحة بالشكل المذكور. بعد ذلك يصل الإنسان الباحث إلى مرحلة جديدة أخرى هي مرحلة التأليف والنشر لتلك المعلومات والحقائق والنتائج التي توصل إليها عن مشكلة البحث، ويستخدم عداة إحدى وسائل التحميل والنشر والتأليف المتوفرة والمناسبة لتسجيل ونقل معلوماته ونتائجه كالدوريات والكتب وأوعية نقل المعلومات الأخرى، وبدلك تكون التتاثيج والمعلومات هذه مضافا إليها الكم الآخر المضاف من نتائج ومعلومات البحوث الأخرى مهيئة ومتيسرة للباحثين الآخرين، بعد هنا ينتهي القسم الإول من دورة الرصيد الفكري.

أما المؤسسات المعنية بهذا الجانب من دورة الرصيد الفكري فهي مراكسة البحوث التي تمثل غتلف الاختصاصات العلمية والقطاعية، وما يجري فيها من نشاطات فكرية وبحثية.

بعد ذلك يبدأ القسم الشاني في مرحلة الرصيد الفكري ودورتمة الإنسانية والتي تجري عادة في مراكز أصرى هي مراكز المعلومات، بتسمياتها المختلفة كللكتبات ومراكز الوثائق والتوثيث ومراكز المعلومات المتخصصة والعامة الأخرى. وتبدأ تلك المرحلة باختيار واقتناه ما يناسب مركز المعلومات المعنية، من دوريات و كتب وأوعية أخرى للمعلومات تلائسم إمكانات المركز وطبيعة عمله واحتياجات المستفيلين من معلوماته وخدماته، وفي مقلمتهم المحديد. (۵)



سائساً؛ المنهج العلمي في البحث

تقوم وظيفة العلم على أسلس الوصدول إلى قوانين عامة تغطي وتصالح الاحداث والمسائل القائمة، وكذلك يمكننا العلم من وضع معرفتنا، التي توصلنا إليهة بشكل موازي للأحداث والمسائل المشابهة الأخرى، التي قُد تكوين موجدودة في مكان آخر ووضع التنبؤات المناسبة والمعتمدة لها. وتكون القوانين العامة التي نتحدث عنها عبارة عن تعميمات تعللج أحداثاً ومسائل تخص كل الشرائعح الاجتماعية و المؤسسات والأشياء المبحوثة والمدوسة، وكثيراً ما يعتمد العلم على التنبؤات والاحتمالات بضوء منطق القوانين التي يحصل عليها الإنسان.

وعموماً فإنه بغرض تحديد ماهية الطريــق العلمـي والمنهج العلمـي في البحث، ينهغي علينا إعطاء تعريف للعلم نفسه أولاً.

(Science) الملم

يعرف قلموس وبستر الجديد العلم بأنه المعرقة المنسقة التي تنشأ عن الملاحظة والدراسة والتجريب، والتي تتم بفرض تحديد طبيعة أو أسس ما تم دراسته (¹⁷⁾

أما القاموس اوكسفورد فيعسرف العلسم بأنـه الإدراك الـذي يسـتحصـل بواسطة الدراسة ، التي لها علاقة بنوع من أنواع المعرفة.⁽¹⁸⁾

وعلى أمساس هذين التعريفين، وغيرهما من التعاريف المذكورة في المصلار الأخرى، فإننا نستطيم القول أن العلم له جانبان أساسيان هما:

 أ- إن العلم هنو العرفة والإدراك، وليس هنو معرفة أو إدراك سنطحي أو بديهي واغاد

 ب- ينشأ العلم نتيجة للدراسة أو التجارب أو الملاحظة ، ويحقق العلم أهدافاً ضرورية يحكن أن نوضحها كالآتي;

الفهم أي فهم الظراهر المختلفة وتفسيره لوفهم الظواهر بضوء الظروف الحيطة
 بها والعواسل المؤثرة فيها، وكذلك علاقة تلك الظواهر بالعوامل والظروف.

2-التنبؤ. ومعناه عمليات الاستنتاج التي يعمد إليها الباحث واثبات صحـة مـا توصل إليه بشكل تحليلي أو تجرببي.

3-الضبط. وهو السيطرة على الظواهر المختلفة والتحكم بـها بفـرض إنساج ظواهر مرغوب بها(⁹⁾.

1.النهج العلمي

لكي نستطيع تحديد مفهوم منهج البحث لا يد من إعطاء تعريف عام وشامل لمصطلح المنهج. فللنهج هو الطريق المؤدي إلى الكشف عـن الحقيقة في العلوم المختلفة، وذلك عن طريق جملة من القواعد العامة الستي تسيطر على سير العقل وتحدد عملياته حتى يصل إلى نتيجة مقبولة ومعلومة.

أما مصطلح البحث، والذي هو أساس دراستنا همذه فهنالك تعماريف عنة أهمها ما يأتي:

البحث هو مجموعة من القواعد العامة المستخدمة مسن اجبل الوصول إلى الحقيقة في العلم، بواسطة طائفة من القواعد العامة التي تهيمن على مسير العقل وتحدد عملياته حتى يصل إلى نتيجة معلومة.(١١٥)

كذلك فإن البحث يعرف بأنه عاولة لاكتشاف المعرفة، والتنقيب عنها، تنميتها، وقحصها، وتحقيقها بتقمي دقيق ونقمد عميق، شم عرضها بشكل متكامل وذكي لتسير في ركب الخضارة العلمية والمعارف البشرية وتسبهم [سهاماً إنسانياً حياً وشامادً.(!!)

وفي تمريف ثالث للبحث - بمفهومه العلمسي- فانه استعلام دراسي جدي، أو اختبار، وخاصة عن طريق التحري والتنقيب والتجريب، الذي يكون غرضه اكتشاف حقائق جليفة أو تفسيرها أو مراجعة للنظريات والقوانين المتداولة والمقبولة في المجتمع، وذلك يضوه حقائق جديدة أو تطبيقات عملية لنظريات وقوانين مستحدثة أو معدلة (1)

المبحث الثاني

البحث العلمي عند العرب

نستطيع القول بأن البحث، وما يرافقه صن نتاج فكري وعملي يعمو تاريخه إلى حضارة البابليين والمصريين القلامي، حيث برع أجدادنا هؤلاء في علوم الطب والهندسة والفلك والزراعية والفيزياء والجغرافية، وبشكل متطور ومتقدم عرفته الإنسانية في حينها.

وقد انحد اليونان عن البابلين والمصريين القدامي تطورهم العلمي في بهلات المعرفة آنذاك وأضافوا إليها، وخاصة ما يتعلق باعتصادهم الكبير في البحث على التأمل والعقل. فقد وضم العالم المشهور أرسطو مشلاً قواصد المنهج القيامي والاستدلالي، وكذلك فقيد التفت أرسطو هذا إلى منهج الاستقراء ودعا إلى الاستعانة بأسلوب الملاحظة، إلا أنه لم يلتفت إلى خطوات المنهج الاستقرائي، حيث أن الطابع التأملي كان هو الغالب على تفكيره وأسلوبه في البحث العلمي. (13)

من جهة أخرى فقد ادراك أجدادنا العرب الحاجة إلى منهج علمي مدوس في البحث، فأتخلوا طريقة التجربة، وأسلوب الملاحظة في أعمالهم العلمية وبحوثهم، واعتبروها الأساس المعتمد عليد وقد قسم العرب الموفة إلى نوعين، المعرفة المبنية على الاختبار والتجربة من جهة، والمعرفة النظرية من جهة أخرى، ثم حملوا إلى مسح الأشياء ووصفها تمهيدا لاختبارها، وأكلوا على عبل صهم في بحشهم العلمي هو المعاينة المشاهلة، أي ما يعسني أسلوب الملحظة (4)

للا فقد تمكن العرب من تجاوز الحدود التي ذهب إليها منطق أرسطو وما ذهب إليه الفكر اليوناني حيث تجاوز الفكر العربي المبدع المنهج القياسي اليوناني وذهبوا إلى اعتبار الملاحظة والتجربة أسلوباً مهما في البحث العلمي.

وفي هذا المجلل يقول العالم العربي ابن خلدون إن القياسات المنطقية هي أحكام ذهنية الموجودات الخارجية مشخصة ، والتطابق بينسهما غير يقيني، لأن الملاقة قد تحول دونه عدا ما يشهد له الحس من ذلك فدليله شمهود لا تلك البراهين المنطقية (دا).

وعلى هذا الأساس فقد سار العرب على وسائل مستحدثه ومبتكرة في البحث العلمي، ومن ذلك أساليب الاستقراء والملاحظة والتجربة والاستعاتة بأساليب القياس لغرض الوصول إلى نتائج علمية وقد ظهر في هذا الاتجاه ومارسه علماء عرب عنة منهم جابر ابن حيانه والحسن ابن الهيثم، وأبو بكر الرازي، والخوارزمي، وابن سينا. وقد اعترف عمد من المفكريين الغربيين في فضل العرب على غيرهم ومنهم العالم الأمريكي سارتون (Sarton) الذي ذكر

" لقد كان العرب اعظم معلمين في العالم في القرون الثلاثة: الشامن ، والحاتي عشر والثاني عشر الميلادي، ولو لم تنقل إلينا كنوز الحكمة اليونانية نتوقف سير المدينة بضعة قرون فوجود الحسن بن الهيشم وجابر بن حيان... وأمثالهما كان لازما ومحهدا لظهور غاليلو ونيوتن. ولو لم يظهر ابن الهيشم لاضطر نيوتن ان يبدأ من حيث بدا ابن الهيشم ولو لم يظهر جابر بن حيان لبدأ غاليلو من حيث بدا جابر. أي انه لولا جهود العرب لبدأت النهضة الأوربية في القرن الموامع عشر، من النقطة التي بدأ منها العرب نهضتهم العلمية في القرن الثامن الميلادي. " التا

ومن أمثلة المنهج العلمي في البحث لدى أجدادنا العرب ما ذهب إليه

الحسن بن الهيثم عام (430) للهجرة في كتابة (الناظر) حول موضوع الضوء، حيث بدأ بحوثه من رأيين متعارضين للعلماء الطبيعيين، وهو يبدأ من مشكلة معينة لا من مشاهدات خاصة بالضوء، وعلى هذا الأساس فقد تابع ابن الهيثم اسلوب التجربة واستقراء المشاهدات المتصلة بموضوع البحث.

وقد كان أساس المنهج العلمي العربي هذا الاستقراء والقياس، حيث يعيد الاستقراء الجانب الوصفي من البحث، ويفيد القياس الجانب العلمي مند وإن اقتصار أي موضوع أو علم من العلوم على جانب واحد مسن هافين الجانين – القياس والاستقراء – يقود إلى المجز والنقص في التطور. لذا فان العلماء العرب أدركوا قصور المنهج اليوناني الذي اعتماد القياس العسوري أداة لم حيث كانت البداية مقدمات عامة والنهاية نتاتج جزئية. لانه كان منهجا يعتمد إعطاء البراهين عن حقائق معلومة لا للكشف عن حقيقة جدياتة لنا كان المنهج الاستقرائي أداة جدينة للكشف عن الحقائق الجدينة وعدم الاكتفاء عام معلوم ""

أما بالنسبة إلى جابر بن حيان فقد ذهب في دراساته وبحوثمه إلى اسلوب استخدام قياس الغائب على الحاضر الشاهد في مجل الكيمياء وهو بذلك يلتقي ويتشابه مع اسلوب المنهج التجربي الحديث في مجل وفكرة الاحتمال. أي انه لا يجوز الحكم على ما لم يشاهد إلا على سبيل الاحتمال.

وفي الطبب كان أبو بكر الرازي وابن سينا يصفان الأصراض ويشخصان العلل والأمراض، ثم يأتيان على بيان العلاقة بين العلل المتشابهة وهنا يقومان بعملية تفسير وتعميم لا تقتصر على عجرى الوصف والتعريف. ويحتاج التفسير في منهج البحث عند الرازي وابن سينا مشاهلة الأدلة والأعراض والتعرف عليها ثم وضع فرضية يتحققان منها عن طريق اسلوب التجربة وفي عجل الكيمياء أيضاً كان لذى العلماء العرب منهجهم العلمي في البحث يتخلص في استخراج علة الأشياء وأسبابها، ثم محاولة تلمس ومعرفة ما قد يشبه المجهول في علة واحدة ووضع قياس للشاني المجهول على الأول المعلوم ووضع في حكمة المنبق من تأثير العلمة في المعلول، وإن أساس فكرة القياس في البحث تقوم على مبدأين، يكون الأول منها العلية، ومعناه أن لكمل معلول علة ، ولكل أثر مؤثر. أما المبدأ الشاني فهو التناسق والنظام ، أي أن المظاهر الجزئية للكون، على اختلاف صورها وأشكالها، تربط بعلمل كلية من المظاهر الجزئية للكون، على اختلاف صورها وأشكالها، تربط بعلمل كلية من شأنها أن تبث التناسق والانسجام فيما بينها .

أسا في مجلل الصيدلية ، فقد كانت الأدوية وتأثيرها وقوتها تقاس طريقتين هما التجربة والقياس، وقد أعطى للتجربة تفضيل على القياس، اللي هو عبارة عن الاستدلال على تأثير الأدوية وقوتها عن طريق الرائحة أو اللون أو الطعم أو سرعة الانفعال وقلته

وقد ثم تطبيق أسلوب البحث التجريبي وأسلوب قيساس الغالب على الشاهد في علوم أخري لذى أجدادنا العرب، وقد كان هم بذلك جهود لا يمكن التغاضي عنها ونكرانها، فقد حاولوا إزاحة الستار عن بعض القوانين السيطرة على ظواهر الكون، وقاموا بتجاربهم المختلفة من صحة قياساتهم وارصلاهم، والعرب في هذا يختلفون عن اليونان، لأنهم لم يقفوا عند حدود العلم المنظري، كما فعل اليونان، بل تابعوا منهج البحث العلمي إلى التطبيق وعلى هذا الأساس فقد اتسمت علومهم وجوثهم بالموضوعية والمنهجية. (10)

المبحث الثالث البحث الجيد والباحث الناجح

أولاً: مستلزمات البحث الجيد

إن البحث الجيد المطلوب والمحقق للغرض الذي يتوخده الباحث، سواء كان أطروحة أو رسالة جلمعية بمختلف مستوياتها العلمية والأكاديمية، أو بحشاً لمؤتمر أو للنشر في دورية علمية، ينبغني أن تتوفر فيه مجموحة من الشروط والمستلزمات البحثية الأساسية، والتي يمكن أن نوضحها بالآتي.(١١٥)

1. العنوان الواضح والشامل للبحث.

يعتبر الاختيار الموفق لعنوان البحث أو الرسالة أمر ضروري في تقليم صورة جيلة عن البحث منذ بلاية الإطلاع عليه أو مراجعته وقراءته وتقويمه من قبل الاخرين. وعموماً ينغي أن تتوفر ثلاث سمات أساسية في العنوان هي:

أ الشمولية أي أن يشمل عنوان البحث، بكل عباراته وكلماته ومصطلحاته العامة أو المتخصصة، الجال المحلد والموضوع اللقيق السلمي يخوض الهاحث فيه وعلى الجال المؤسسي أو الجغرافي الذي يخصمه وكذلك الفرة الزمنية التي يغطيها البحث، إذا تطلب الأمر، مثل ذلك ما يأتي:

- أثر التلفزيون على سرعة تعلم الطلبة في المدارس الإبتدائية في الأون خلال فترة العشر سنوات الماضية.
- استخدام الخلسوب في خدمات المعلومات في المكتبات الجلمعيسة العراقية للفترة 1933-1998: دراسة تقويمية
- ب. الوضوح. ينبغي أن يكون عنوان البحث واضحاً في مصطلحاته وعبارات.

- وحتى في استخدام بعض من الإشارات والرموز، إذا تطلب الأمر ذلك. فهنالك فرق بين مشاعر الفهم والارتياح التي ترتسم على وجه القارئ، عندما يقرأ عنواناً واضحاً ومفهوماً، وبين عبارات الاستفهام والحيرة، والامتعاض أحياناً التي ترتسم على وجه القارئ، المعني بقراءة ومراجعة المحث، الذي يقرأ عنواناً غلهضاً وغير واضح في عباراته وصياغة كلماته.
- ج. الدلالة ونقصد بها أن يعطبي عنوان البحث دلالات موضوعية محددة للموضوع الله يطلب بحثه ومعالجته والكتابة هنه والابتماد عسن العموميات، وترتبط الدلالة على موضوع البحث عادة بالشمولية والتغطية أي أن يكون العنوان شاملاً لموضوع البحث ودالاً عليه دلالة واضحة.
- 2. تخطيط حدود البحث المطلوبة ينبغي أن يؤطر البحث في حدود موضوعية وزمنية ومكانية واضحة المعالى وأن يتجنب الباحث التخيط والمتاهة في أمور لا تخص بحثه أو موضوعه فكثيرا "ما تظهر جوانب فرعية عن موضوع البحث المحدد أو فترته الزمنية أو المكان المعني والمحدد والمطلبوب تخصيصه بالبحث وقد لا تقل مثل هذه الجوانب التي ظهرت للبلحث أهمية عن الجانب الذي يبحث فيه ويخصه ويتحرى عنه ولكن يجب أن لا تنسيه مثل هذه الجوانب ولكن يجب أن لا تنسيه مثل هذه الجوانب والكن يبحث أن لا تنسيه مثل هذه الجوانب والتي طبح والمتي تم تحديدها في عنوان البحث الرئيسي أو عناوينه الثانوية.

وإذا ما رجعنا إلى مثالينا السابقين، "أثر التلفزيون على مسرعة تعلم الطلبة في المدارس الابتدائية في الأردن خلال فترة العشر مسنوات الماضية." و "استخدام الحاسوب في خلعات المعلومات في المكتبات الجامعية العراقية للفترة 1993-1998: دراسة تقويمية." ومن شم ظهرت جوانب مهمة عن "مدى ملائمة التلفزيسون لأفواق المشاهلين"، في المثل الأول، مثلاً، أو "استخدام

الخاسوب في السيطرة على النتاج الفكري العراقسي"، فعلى الباحثين هنا أن يركزان على الجانب الأول الذي اختاراه ويتركا الموضوعين الآخريـن لباحثين آخرين، ولا يخوضا فيهما إلا بقدر تعلق الموضوعين بذلك.

3. الإلمام الكافي بموضوع البحث.

يجب أن يتناسب البحث وموضوعه مع إمكانات الباحث، ومن المضروري أن يكون له الإلمام الكافي بجبل وموضوع البحث، ويأتي مشل هذا الإلمام علاة إما من بجبل الخبرة والعمل الذي عايشه الباحث، أو تخصصه الموضوعي فيه، وقراءاته الواسعة والمتعمقة عنه ومتابعاته لمه. وهنا لابد من التكيد على أن يقوم الباحث باختيار الجمل الموضوعي الذي يتناسب مع مؤهلاته العلمية وتحصيله التعليمي، إضافة إلى إمكاناته الفردية، فالخوض في بجل أو موضوع أكبر من إمكانات وقدرات الفرد الباحث يقوده إلى نتائج غير موفقة وبحث غير ناجع ومكتمل الجوانب.

4. توفر الوقت الكافي لدى الباحث.

من المتعارف عليه في كتابة البحوث والرسائل الجامعية، على غتلف المستويات والأصعلة، أن يكون هنالك وقدت عدد لإنجازها وتنفيذ خطواتها وإجراءاتها المطلوبة المختلفة ومن الضروري جلاً أن يتناسب الوقت المتح مع حجم البحث وطبيعته وشوليته الموضوعية والجغرافية، ويعبارة أوضح أن يتناسب الوقت المحدد للبحث أو الرسالة مع حدود البحث الموضوعية والمكانية (المخرافية) والزمنية فهنالك بعض البحوث تتطلب تفرغاً تماً مس البحث كما هو الحال في معظم بحوث الماجستير والدكتوراه أو حتى بعض البحوث الوظيفية والمؤسسية، وخاصة الميدانية منها.

من جانب آخر فإنه كثيراً ما يجد علد من الباحثين أنفسهم مشغولين بوظائف وواجبات ومسؤوليات أخرى إلى جانب البحوث الذي يطلب منهم إنجازه وليس لهم الخيار إلا بالقيسام بكلا العملين فمما عليمهم إلا تخصيص ساعات كافية ووافية لإنجاز البحوث المطلوبة منهم. وعموماً فإن البحث الجيــد والموفق يحتاج في هذا المجال إلى التاكيد على مسالتين أساسيتين همة

أ. تخصيص ساعات كافية ووافية من وقت الباحث وساعات عملمه لجوانب البحث المختلفة، و

برمجة وتوزيع هذه الساعات على مراحل وخطوات البحث المختلفة.
 بشكل يكفل إنجاز البحث على الوجه الأكمل.

5. الاستاد

ينبغي لأن يعتمد الباحث، في كتابة بمشه على الدراسات والأراء الأصيلة والمسنلة وعليه أن يكون نقيقاً في جم معلوماته والاطلاع على الأراء والأفكار المختلفة المطروحة في عجل بحثه.

وتعتبر الأمانة العلمية في الاقتباس والاستفادة من من المعلومات ونقلها، أمر في غاية الأهمية في كتابة البحوث. وتتركز الأمانة العلمية في البحث على جانين أساسين، هما:

أ. الإشارة إلى المصدر أو المصادر التي استقى الباحث معلومات، وأفكاره منها، مع ذكر البيانات الأساسية (البيليوغرافية) والكاملة للمصلار، وأصحابها، والمكان والصفحات التي وردت فيها ... الحن إذا كانت مصلار وثأققية وكذلك ذكر الشخص أو الأشخاص الذين أخذ عنهم معلومات، إذا كانت معلوماته من أشخاص بالمقابلة. وما شابه ذلك من الإشارات الضرورية التي تكفل النقل الأمين لمختلف أنواع المعلومات.

ب التأكد من عدم تشويه الأفكار والأراء التي نقل الباحث عنها معلوماته فإذا حنث وأن استفاد الباحث من فكرة أو معلومة، من مصدر، فعليه أن يذكرها بذات المعنى والمغزى الذي وردت فيه حتى وإن اضطــر إلى إعــلاة صياغتــها بأسلوبه الخاص.

6. وضوح الأسلوب.

إن البحث الجيد يكون مكتوب عافة بأسلوب واضع، ومقروه ومشوق، بطريقة تجنب القارئ لقراءته، وتشده إلى متابعة صفحاته ومعلوماته. وليسس هنالك أكره على القارئ أو المشرف على البحث أو الرسالة، من متابعة وقراءة بحث مكتوب بأسلوب معتم وملتو وغلفض.

وعلى هذا الأساس فإنه من الضروري على الباحث مواجعة مسودات بحثه والتأكد من وضوح الكلمات والمصطلحات والجمل المستخدمة وصحتها لغوياً وموضوعية وأن يستخدم مصطلحاته بشكل موحده وأن يبتعد عن استخدام عدة مصطلحات لمفهوم واحد.

7. الترابط بين أجزاء البحث.

إنه من الضروري أن تكون أقسام البحث وأجزاه المختلفة مترابطة ومنسجمة، سواء كان ذلك على مستوى الفصول أو المباحث أو الأجزاء الأخرى، التي تظهر في البحث أو الرسالة تحت أشكل ومسميات غتلفة. فينبغي أن يكون هناك ترابط تسلسل منطقي، تلريخي أو موضوعي، يربط المصل الأول بالفصل الثاني والثالث، وهكذا. كما وينبغي أن يكون هند ترابط وتسلسل في المعلومات بين المبحث الأول، أو الجزء الأول من الفصل الواحد وبين المباحث والأجزاء المتالية الأخرى.

ومن الممكن الاستعانة بالعناوين الرئيسة والعناوين الثانوية المختلفة في تقسيم وربط أجزاء البحث أو الرسالة وتسلسلها، وكما موضع في الفصل الخاص بالشكل النهائي للبحث في هذا الكتاب. وإذا ما أفلح الباحث تقسيم بحثه أو رسالته وربط بين أجزاه المختلفة. فإن ذلك يعني سيكون هنالك انسيابية موفقة في المعلومات. بشكل منطقي معقول ومقبول، مما يؤثس إيجاباً في البحث أو الرسالة وتقويمهما.

8. مدى الإسهام والإضافة إلى المعرفة في جل تخصص الباحث.

تضيف البحوث العلمية، ومنها الرسائل الجامعية، علدة أشياء جديدة ومفيدة إلى ما هو معروف في الجالات والتخصصات التي تنتمي إليها وترتبط بها. للذا فإن التأكيد على الابتكار والإغناء أمر في غاية الأهمية في إعداد وكتابة البحوث والرسائل، حيث أن البحوث العلمية مثلها مشل حلقات السلسلة، يكمل بعضها البعض الآخر في سلسلة واحدة في بجل من بجالات المعرفة البشرية، والباحث الجيد هو الذي يعرف كيف يبدأ من حيث انتهى زملاه من البشرية، والباحثين، بغرض إكمل السلسلة، وإضافة شي جديد لهمة يغنينها ويعزز مسيرتها.

9. توفر المصادر والمعلومات عن موضوع البحث.

من الفروري التأكد من وجود معلومات كانية ومصلار وافية عن الجل الموضوعي اللي اختار الباحث الخوض فيه والكتابة عنه. وهذا يعني توفر مصلار المعلومات، المكتوبة أو المطبوعة أو الإلكترونية، المتوفرة في المكتبة أو المكتبات ومراكز المعلومات المتي يستطيع الباحث الوصول إليها واستثمار مصلاره ومعلوماتها المختلفة وهذا الشرط ينطبق على البحوث والرسائل الوثائقية التي تحتاج إلى المصلار في كل مراحل الكتابة، وكذلك ينطبق على البحوث والرسائل ذات الطابع الميداني، كلاسع ودراسة الحالة، والتي تحتاج إلى المصلار للتعرف على الحلفية الموضوعية لمثل تلك البحوث والرسائل، وتوسيع المصلار للتعرف على الحلفية الموضوعية للباحث في الجل الذي يكتب عنه إضافة إلى الحلجة في الحالة ما يطبق على عرض الادبيات

(Review of the literature) الخاصة بالموضوع، والذي يعتبر منطلقاً مهماً لكتابة بقية الفصول التي تجمع معلوماتها ميدانيلُه وكما سنوضع ذلك في الصفحات والفصول القائمة من الكتاب.

سفات الباحث الناجح

تعتبر الفقرات الواردة أعلاء والتي تخص البحث الجيد مدخلاً مهماً ومنطلقاً أسلسية في تحديد هوية الباحث الناجع أيضاً، نظراً لارتباط البحث بالباحث وتأثيرهما كل على الآخر، سلباً أو إيجابا. إلا أنه إضافة إلى ما ذكر فإن هنالك عدد من السمات الاكثر تحديداً ينبغي أن تتوفر في الباحث، لكي يكون موفقاً وناجحاً في إعداد وكتابة بحثه وإنجازه على الوجه المطلوب والأكمل، والتي نستطيع أن تحدها بالآتي:

1. توفر الرغبة الشخصية في موضوع البحث.

تعتبر رغبة الشخص الباحث في مجل وموضوع المبحث وميله محوه عامل مهم في إلمجاح عمله ومحمد حيث أن الرغبة الشخصية في الخوض في موضوع ما أو عمل ما هي دائماً عامل مساعد وعرك للنجاح، وعلى هذا الأسلس فإن اكثر الجامعات والمؤسسات الأكاديمية تترك للأشخاص الباحثين فرصة سواء كانوا طلبة دراسات عليا أو تدريسسين أو بماحين أخرين، في اختيار موضوعاتهم وتحديد مجالات محوقهم، في مجل مخصصهم العام، أو ضمس محاور عامة تحدد مسبقة ليتم اختيار الأكثر تناسباً مع رغبة واتحجه الباحث، وهذا ما هو معمول به في المعديد من المؤتمرات واللقاءات العلمية، الحلية والعربية والعلمية. فقد يعطى للباحثين قائمة طويلة من الموضوعات والجالات المقترح بحشها، وبعدها يعطى للباحثين قائمة طويلة من الموضوعات والجالات المقترح بحشها، وبعدها يصل للباحث والدوروع أو المخبور يصل الموضوع أو المخبور

إلا أنه من المستحسن أن لا تبالغ الجهات العلمية المعنية بالبحوث في مسألة الرغبة على حساب المتطلبات الأخرى الخاصة بالبحث الجيد والباحث الناجع، المذكورة سابقاً أو التي ستذكر لاحقاً، مثل توفر المصادر والمعلومات المطلوبة للبحث، وتوفر المساعدات الإدارية في الحصول على المعلومات، وتناسب البحث مع امكانات الباحث ومستواه العلمي والتعليمي، وما شابه ذلك من الأمور، وهذه الجوانب تنطبق، أكثر ماتنطبق، على طلبة الدراسات العليا عند اختيار موضوعات أطاريحهم ورسائلهم الجامعية.

2. قابلية الباحث على الصبر والتحمل.

أن الكثير من البحوث والرسائل تجتاج إلى التفتيت المستمر، والمفسني والطويل أحيانة عن مصادر المعلومات المطلوبة والمناسبة، وإن العديد منها يجتاج إلى مراجعات طويلة، ومتعبة أحياناة المؤسسات المعنية بالبحوث، أو تجمع البيانات على العاملين تجمع البيانات على العاملين فيها كافراد أو كأقسام إدارية فيها، وهنا قد لا يجد الباحث التسهيلات والتجاوب المناسبين منهم الأسباب علة منها ما قد تكون وظيفية ومنها ما قد تكون وظيفية ومنها ما قد تكون شخصية لذا فين الباحث الناجع بحاجة إلى تحصل مثل تلك المشاق وفيرها، والتعايش معها بذكاء وصبر وتأني، حيث أن مثل هذه البحوث قد تكون شاقة وطويلة فالباحث الذي يصيبه الملل في أية مرحلة من مراحل البحث المختلفة، وفقد الصبر والقدرة على التحمل في جمع البيانات الكافية والوافية عن بحثه مكتوب عليه الفشل أو التقصير في جما البيانات أو أكثر من والوافية عن بحثه مكتوب عليه الفشل أو التقصير في جمانب أو أكثر من جوانب البحث.

3. تواضع الباحث العلمي.

إنْ تواضع الباحث وعدم ترفعه على الباحثين الأخرين الذين مسبقوه في

جلى بحثه وموضوعه الذي يتناوله المسر في غاية الأهمية. فعلمى البلحث تقع مسئولية التعرف، وبشكل وافي، على ما كتبه الآخرون من بحوث ودراسات، بغض النظر عن قربهم منه أو بعلهم عنه، أو بقلر ما يكنه لهم من اعتزاز شخصي أو لا. ومهما وصل هلذا البلحث إلى مرتبة متقلمة في علمه وبحثه ومعرفته في مجل وموضوع عمده فإنه يتقى بحلجة إلى الاستزادة من العلم والمعرفة لذا فانه يحتلج إلى التواضع أمام نتاجات وأعمل الآخرين، وكذلك فان التراضع في البحث يأخذ اتجاهاً مهماً آخراً هو علم استخدام عبارة الد (أنا) في الكتابة أي ان لا يذكر وجدت أو عملت، بل يستخدم عبارة وجد البلحث أو عمل البلحث، وهكذا بالنسبة للعبارات المشابهة الآخرى في البحث.

4.التركيز وقوة الملاحظة.

على الباحث الجيد أن يكون يقطّناً ومنتبهاً في جميع معلوماته وتحليلها وبالمسيرها، وإن يتجنب الاجتهادات الخلطئة في شرح مدلولات المعلومات التي يستخدمها ومعانيها لله فانه يحتلج إلى التركيز وصفاء اللمن عند الكتابة والمبحث، وأن يهيئ لنفسه مثل هذه المواصفات مهما كانت مشاغله الوظيفية أو المومية وطبيعة عمله وهو أي الباحث، يحتلج إلى الذاكرة الصافية والجيسة في جمع وتفسير المعلومات.

و قلوة الباحث على إنجاز البحث.

أي أن يكون قادراً على البحث والتحليل والعرض بالشكل الناجع والمطلوب لأن عملية البحث لا تحتاج إلى جمع المعلومات وتنظيمها فحسب بل يتعلى ذلك إلى التحليل مثل تلك المعرمات وتقسيرها والخروج بنتائج مقبولة، وان تطوير قابليات الهاحث موضوعياً ومنهجياً أمر مسهم، وعليم أن يرجم إلى المصادر المعتملة في كتابة البحث بالطريقة العلمية الصحيحة فضلاً عن تطوير

قابلياته البحثية في مجل تخصصه بحيث يتمكن من التعمــق في تفســير وتحليــل المعرمات الكافية المجمعة لديه

6.1 الباحث المنظم

يجب على الباحث أن يكون منظماً خلال عمله في مختلف مراحل البحث، وهذا الجانب يعني أمرين مهمين هما:

 أ. تنظيم ساعاته وأوقاته المقررة لمراحل البحث المختلفة بشكسل يتناسب مع ما يتوفر له مع وقت بضوء ما أوضحنه في الصفحات السابقة.

ب بنظيم وترتيب معلوماته المجمعة بشكل منطقي وعملي. يحيث يسمهل مراجعتها ومتابعتها ورمتابعتها وربطها مع بعضها بشكل منطقي مقبول.

والتنظيم له مردود كبير على إنجاح عمل البساحث، وكذلـك في اختصـار واستثمار الوقت المتاح له على الوجه الأكمل.

7.1. تجود الباحث علمياً.

أي أن يكون موضوعياً في كتابته وبحثه، وهذا يتطلب من الباحث الناجع الابتعاد عن العاطفة الجردة في البحث، وان يضم في حسبانه الوصول إلى الحقائق التي يجدها بشكل علمي تحليلي مقنع. وبعبارة أوضمت يجب ان يبتعد الباحث عمن إعطاء آراء شخصية أو معومات غير معززة ببالآراء المعتمدة والشواهد المقبولة والمقنعة.

المبحث الرابع

أنواع البحوث

يختلف الكتاب في بحسال طرق البحث العلمي ومناهجه في تصنيف البحوث وتقسيمها فمنهم من يقسمها حسب طبيعتها إلى بحوث أساسية نظرية، وبحوث تطبيقية، وهذا النوع من التقسيم هو الأكثر دلالة على نوعين أساسين من البحوث وهناك تقسيم إلى لأنواع البحوث حسب مناهجها كالبحوث الوثائقية ذات الصيغ النظرية في غالبيتها، ثم البحوث الميلنية والبحوث التجربية، وهذان النوعان الأخيران من البحوث هما الأقرب إلى البحوث التطبيقية.

وهناك تقسيم ثالث لأنواع البحوث حسب جهات تنفيلها كالبحوث الجامعية الأكلاعية، والبحوث المتخصصة غير الأكلاعية وهذان النوعان من المحوث يتوازيان مع التقسيم الأول، حيث أنه من المتعدل عليه أن اكثر البحوث الجامعية الأكلاعية هي محبوث نظرهة اساسية، واكثر البحوث غير الأكلاعية هي محبوث نظرهة اساسية، واكثر البحوث غير الأكلاعية هي محوث ذات صفة تطبيقية، وهذا ما سنوضحه في السطور القادمة.

وعلى أساس مـا تقـنم فإنشا نستطيع أن نصشف البحـوث إلى نوعـين أساسيين هما:⁽²¹⁾

(Basic Research) البحوث الأساسية

وهي البحوث التي تنفذ بفرض كامل إلى ظاهرة ما دون الأخداد الاعتبار كيفية تطبيق الاستنتاجات والتوصيات التي يصل إليها الهاحث، فهي دراسة تجري بالدرجة الاسلس من أجل الحصول على المعرقة بحد ذاتها وتسمى أحياناً

البحوث النظرية (Theoretical Research).

وتشتق البحوث الأساسية والنظرية عادة من المساكل الفكرية أو المساكل المبدئية فهي إذن ذات طبيعة نظرية بالدرجة الأولى، إلا أن ذلك لا يمنع من تطبيق نتائجها فيما بعد على مشاكل قائمة بالفعل.

2. البحويث التطبيقية (Applied Research

هي بحوث عملية، تكون أهدافها محدة بشكل أدق مع البحوث الأساسية النظرية، والبحوث التطبيقية تكون عداة موجهة لحل مشكلة من المساكل العملية أو لاكتشاف معارف جديدة يكن تسخيرها والاستفادة منها فرراً، وفي واقع حقيقي وفعلى موجود في مؤسسة أو منطقة أو لدى أفراد.

وهنا لابد من التأكيد على أن البحوث الأساسية النظرية نفسها يمكن الاستعانة بنتائجها - فيما بعد - لمعالجة مشكلة من المساكل القائصة بالفعل، لذا فأن نتائج البحوث التطبيقية يمكن أن تتماشى وتتمازج مسع تلك النتائج الملحوث الرساسية النظرية لتواجه موقفاً عسلاً أو مشكلة قائصة كذلك فأن من الصعب الحياناً - التمسيز بين البحوث التطبيقية العملية والبحوث الأساسية النظرية، خاصة في الموضوعات الجليلة التي تحتساج إلى بناء حقائق ونظريات حوالما

أنواع البحوث من حيث مناهجها :

وبالرغم من هذا التقسيم للبحوث الأساسية النظرية والبحوث التطبيقية العملية، إلا ان طبيعة المناهج المستخلمة في البحث هي الأخرى، تفرض علينما تقسيماً آخر لأنواع البحوث، فيكون تقسيمها كالآتي:

1.البحوث الوثائقية :

وهي البحوث المتي تكنون أدوات جمع المعلومات فينها معتمنة علمي

المصادر والوثائق المطبوعة وغير المطبوعة كالكتب والدوريات والنشرات والتقارير والوثائق الإدارية والتاريخية، وكذلك المواد السمعية والبصرية وغرجات الحاسبة وما شابه ذلك من مصادر المعلومات المجمعة والمنظمة.

ومن أهم المناهج المتبعة في هذا النوع من الوثائق ما يأتي:

 أ. البحوث التي تنبع الطريقة الإحصائية أو المنهج الإحصائي كما يسميه البعض (Statistical).

ب. البحوث التي يتبع فيها الباحث المنهج التاريخي (Historical).

ج. البحوث التي تتبع مشهج تحليل المضمون أو تحليل المتسوى (Content Analyses).

2. البحوث المدانية

وهي البحوث التي تنفذ عن طريق جمع الملومات من مواقع المؤسسات والوحدات الإدارية والتجمعات البشرية المعنية بالدراسة، ويكون جم المعلومات عادة بشكل مساشر من هذه الجمهات، وعن طريق الاستيان والاستقصاء أو إلم المواجهة أو الملاحظة المباشرة، وهناك عدد مسن المناهج المتبعة لهذا المنجمن المحوث أهمها:

أ. البحوث التي تتبع المنهج المسحى (Survey).

ب البعوث التي تتبع منهج دراسة الحالة (Case Study).

ج. البحوث الوصفية الأخرى (Descriptive).

3. البحوث التجريبية

وهي البحوث التي تجري في المختبرات العملية المختلفة الأغراض والانواع، سواء كان ذلك على مستوى العلوم التطبيقية أو العلوم الصرفة أو حتى بعضاً من العلوم الإنسانية، فهناك تختبرات الكيمياء والميكانيك وما شابمه ذلك من المختبرات، ويحتلج هذا النوع من البحوث التجريبية إلى ثلاث أركسان أساسية هي المواد الأوليسة التي تجرى عليمها التجارب، والأجهزة والمعملات المطلوبة لإجراء التجارب، وأخيراً الباحثين المختصين ومساعليهم.

أنواع البحوث من حيث جهات تنفينها

أما البحوث من حيث الأماكن أو الجهات المسؤولة عن تنفيذها فممكن أن نقسمها كالآتي:

البحوث الأكاديمية:

وهي البحوث التي تجري في الجامعات والمعاهد والمؤسسات الأكاديمية المختلفة سسواء ما يخص الطلبة، وخاصة طلبة الدراسات العليا منها أو التدريسيين فيها، ونستطيع أن نصنف هله البحوث الأكاديمية إلى مستويات وشرائح علة هي:

أ. البحوث الجامعية الأولية وهذه اقرب ما تكون إلى التقارير منها إلى البحوث
 حيث يتطلب من طلبة المراحل الجامعية الأولية وخاصة الصفوف المنتهية كتابة
 بحث للتخرج.

ب. بحوث الخدواسات العليد وهمي على أنواع منها رسائل الدبلوم العمالي ورسائل الملجستير، ورسائل الدكتوراه التي يتفرغ فيها الطالب فترة معينة بعمد اختياره لموضوع بحثه ووضع الأسس اللازمة له، وتعيين مشرف له.

ج بحوث التدويسيين يطلب من أساتلة الجلمعات والمعاهد كتابة بحوث لفرض تقييمهم وترقياتهم إلى درجات علمية أعلمي (مدرس، أستاذ مساعل، أستاذ) وكذلك بحوث أخرى لفرض اشتراكهم في مؤتمرات علمية داخلية أو خارجية ونشرها في دوريات علمية وصينة. والبحوث الأكلابية عموماً هي أقرب ما تكون إلى البحوث الأساسية النظرية منها إلى التطبيقية، ولكن فلك لا يمتع من الاستفادة من نتائجها وتطبيقها فيما بعده وكما أوضحنا سابقة والجانب المهم في همذا النوع من المحوث هي غير ملزمة التطبيق حتى وان كانت بحوث أكلابية ميدانية أو تجريبية ولكن قد يستفاد منها فيما بعد ومن نتائجها وتوصياتها.

2. البحوث غير الأكاديمية:

وهي بحوث متخصصة تنف في المؤسسات والدوائر المختلفة بغرض تطوير أعمالها ومعالجة المشاكل والاختناقات التي قد يعترض طريقها، فهي إذن اقرب ما يكون إلى البحوث التطبيقية (22)

المبحث الخامس

بحوث العلوم الإنسانية والصرفة والتطبيقية

لقد اصبح بديهياً أن نقول بان البحث العلمي لم يعد مقتصراً على مجل أو موضوع تعدد من مجالات المعرفة البشرية وموضوعاتها، فقد تعدت حدو، البحث العلمي مجالات العلوم الطبيعية التطبيقية، كالطب والفيزياء والهناسسانية كالاقتصاد والإدارة لتشمل مجالات أخرى في العلوم الاجتماعية والإنسانية كالاقتصاد والإدارة والقانون والتربية وما شابه ذلك من العلوم.

إلا انه لابد من الإشارة إلى عدد من نقاط الاختلاف بين البحث العلمي في العلوم الطبيعية (الصرفة والتطبيقية) والعلوم الإنسانية (وبضمنها العلوم الاجتماعية)، فضلاً عن نقاط التشابه والالتقاد.

أ. نقاط الاختلاف:

يمكن ان نوجز نقاط الاختلاف بين البحث العلمي في كل مــن العلــوم الطبيعية والعلوم الإنسانية بالآتي:

1- تعقيلات الظواهر الاجتماعية والإنسانية مقابل ظواهر اكستر ثباتاً واستقراراً في العلوم الطبيعية، حيث يكون الإنسان عور الدراسات والبحوث في العلوم الاجتماعية والإنسانية، وهو أكثر الكائنات الحية تعقيلاً على الارض، وسلوك الإنسان وتحركاته تتأثر بعوامل عديلة نفسية ومزاجية، تعمل إلى درجة تربك الباحث ولا تساعده في ضبط تحركاته وتسجيل المعلومات المطلوبة عنده خاصة في الاسماليب التجريبيسة والملاحظة، بينما الباحث الاجتماعي يكون أكثر توفيقاً في الفسيط

- والتحكم مع الكائنات الحبة الأخرى أو المواد المراد إخضاعها للتجربة والملاحظة في مجل البحث العلمي في العلوم الطبيعية.
- 2- قلة التجانس- أو فقدانه أحياناً- في مجل الظواهر الاجتماعية والإنسانية مقارنة بالتجانس الأكثر في العلوم الطبيعية، فأنه علمة الرغم من وجود عدد من الظواهر والصفات التي يتشابه بها العديد من الفراد في الجتمع، إلا أن كثيراً من الظواهر والصفات الاخرى لها طابعها المنفرد وشخصيتها المتميزة وغير المتكررة، ولا يستطيع الباحث في العلوم الاجتماعية والإنسانية أحياناً اللهاب إلى حد بعيد في تجريد العوامل المشتركة في عدد من الحوادث الاجتماعية والعراسات الإنسانية بفرض التعميم واستخراج القوائين العلمة المشتركة لها.
- صعوبة استخدام الوسائل المختبرية للعليد من البحوث والدراسة الإجتماعية والإنسانية، والتي هي شائعة الاستخدام في العلوم الصرفة (البحثة) والتطبيقية (التكنولوجيا) فإن العديد من القوانين والأنظمة لا تسمع عادة بأن تخضع الإنسان للتجارب المختبرية التي تحتمل المخاطر لحياته وصحته. فلا يمكن أن ناتي بالإنسان ونجرب عليه لقاماً عمل المخاطر لصحته، أو غير مؤكد المفعدول مشلاً، أو نقطع جزء من جسم الإنسان لمفحصه وإجراء التجارب عليه، أو ما شابه ذلك من التجارب التي قد تطبق على بعض أنواع الحيوانات، كالجرذان والقردة مثلاً. كذلك فإله من الصعب وضع أو إخضاع الظواهر الاجتماعية، التي يكون عور حركتها الإنسان، لظروف قابلة للضبط والرقابة والتجريك.
- 4- صعوبة دراسة الظواهر والموضوعات الاجتماعية والإنسانية دراسة موضوعية، بعيداً عن اللاتية والعواطف الشخصية، للباحث والمبحوث. فالظواهر الاجتماعية والإنسانية هي أكثر حساسية من العلوم الطبيعية

من ناحبة الموضوعية لأن تاثر الإنسان وقراراته هي غالبا ما تكون في تغير مستمر بضوء رغباته وأغراضه الشخصية، مما يـؤدي إلى صعوبة وقـوف البلحث، كإنسان عبرد عن ميوله ورغباته وخيره أمام موضوعسات إنسانية واجتماعية شتى، كالطبقية، والعنصرية، والسائل اللبنية والسياسية.

إن الارتباطات الاجنماعية والعاطفية بقيم أو نظم معينة. مشروعة أو غير مشروعة أو غير مشروعة أو غير مشروعة، تدفع بالإنسان الباحث لأن يتخذ موقفاً ويتحيز أحياناً إلى قضايها اجتماعية وإنسانية معينة. في حين أننا لا نجد مثل هذه الاتجاهات والمعوقات موجودة عند الباحثين في الجالات العلمية الصرفة والتطبيقية، كالفيزيهاء والكيمياء والزراعة مثلاً. (23)

- 5- الشمولية في العلوم الإنسانية، حيث أن العلوم الطبيعية تتخذ من القوانين والنظريات العلمية الشاملة والثابتة طريقاً تسلكه ولغة تتحلث بها. فنظريات الفيزياء والكيمياء وعلوم الحياة مشارة هي شاملة لا تتقيد بمكان جغرافي علد أو فترة زمنية، علمة طللا بأنها مناسبة تنطبق على جوانب الطبيعة والكون بشكلها العام ونرى أن هذه الصور تنعكس في العلوم الإنسانية حيث أن الإنسان، كما أوضحنا سابقة هو عور البحوث الإنسانية. للذا فإن ما يتوصل إليه الباحثون من قوانين ونظرياته أو بالأصح من نتائج هي نسبية، وقد تكون محدة بوقت معين، ولا تاخذ شكل الثبات والشمولية.
- أن جل البحوث في العلوم الصرفة والتطبيقية يتركز على استثمار الموارد
 الطبيعية والحيوانية، بينما يتركز بجل البحوث في العلوم الإنسانية
 والاجتماعية على الموارد البشرية.
- 7- إن العلوم الطبيعية تميل في بحوثها محو الظواهر الجارية، أو الجالات فسياقها الحاضر، بينما تشمل البحوث في العلوم الإنسانية للنشاطات

و بدارية والمضية أيضاً، وهي ما يطلق عليه بالنطق التزامني في بحوث العلوم الطبيعية، والمنطق التحاقي في بحوث العلوم الإنسانية. فغالبية البحوث الإنسانية تحتلج إلى دراسة خلفيات موضوع البحث، وخلفيات السلوكية (180

نقاط التشابه

أما نقاط التشابه والالتقاء بين البحوث الإنسانية والاجتماعية، من جهة، والبحوث الصرفة والتطبيقية (العلوم الطبيعية)، فيمكننا إيجازها بالأتي:

التخطيط والبرجة إن التخطيط والبرجة كانتا ولا تـزالان عمة مهمة من المحت عدت العلوم الطبيعية غير أن العلوم الإنسانية هي الأخرى أخسنت، منذ أواسط القرن الحليم ، المستمار هاتين الميزتين بشكل مستزايد وقد أدرك العلماء والباحثون في كلا الجالين – الطبيعي والإنساني – أن غالبية مشاكل وجالات الحيات التي تتطلب الدراسة والبحث، يصعب التعلمل معها وإيجاد الحلول المناسبة لحا، إلا إذا تكلمات كافة حلقات العلوم فالا تكفي خيرة علماء الطبيعة بمعزل عن المشاركة البحثية الفعالة من قبل علماء الاجتماع والعلوم الإنسانية الأخرى.

2. التعليق والتجريب لقد أصبحت بحوث العلوم الإنسانية بحسرور الوقت، تتجه نحو استخدام مبدأ التعليق والتجريب، الذي استخدمه المباحثون في بحالات العلوم الطبيعية، حيث اعتمدت البحوث الإنسانية، ولازالت تعتمد على أسلوب البحث الميداني، كأحد أهم أساليها ومناهجها في البحث العلمي، بغض النظر عن المشاكل والتعقيدات التي تواجه الباحثين في بجل العلوم الإنسانية، في الجانين التطبيقي والتجريبي، فالبحث في بجل معرمة كبرة مثل علوم الحية (البليولوجي) مثلاً يستطيع إجراء تجاربه على مجموعة كبرة مثل علوم الحية (البليولوجي) مثلاً يستطيع إجراء تجاربه على مجموعة كبرة مثل علوم الحية (البليولوجي) مثلاً يستطيع إجراء تجاربه على مجموعة كبرة مثل علوم الحية (البليولوجي) مثلاً يستطيع إجراء تجاربه على مجموعة كبرة مثل علوم الحية (البليولوجي) مثلاً يستطيع إجراء تجاربه على مجموعة كبرة مثل علوم الحية (البليولوجي) مثلاً يستطيع إجراء تجاربه علي المعلوم المؤلمات المثل علية البليولوجي) مثلاً يستطيع إجراء تجاربه علي عليه المثل عليه المؤلمات المؤلمات المؤلمات المؤلمات المؤلمات المؤلمات المؤلمات المؤلمات المؤلمات البليولوجية المثلاً يستطيع إجراء تجاربه علي المؤلمات المؤل

ومتنوعة من الحيوانات التي تدخل في بجل تخصصه، ولكن البلحث في الجلات الإنسانية والاجتماعية سيكون مقيلاً بالتقاليد والأعراف، في حالة المتياره بجموعة من الأفراد والفئات الاجتماعية لإجراء بحوثه ولكن بالرغم من ذلك، وبرغم التحفظات التي أوردناها في مجل البحوث الإنسانية فقد أصبح الأسلوب والمنهج الميداني مطلوب ومرغوب، ويجد له باباً مفتوحة في الكثير من الحالات سواء كان ذلك في العراق أو الأردن أو أي من الاقطار العربية ودول العالم الاخرى.

3. التداخل العلمي الموضوعي بين العلوم الطبيعية والعلوم الإنسانية. فقد تطورت العلوم الإنسانية، بمختلف فروعها وموضوعاتها لتؤكد وتكثف التفاعل والتداخل المشروع مع عدد من موضوعات وفروع العلوم الطبيعية بل وأصبح مثل هذا التداخل والتفاعل "عة من "عمات التطور العلمي والبحثي، وخاصة في الدول المتقدمة علمياً وعميلاً أو الدول التي تسعي إلى ذلك. وقد أحد مثل هذا التفاعل، بين موضوعات العلوم الإنسانية والطبيعية، يأخذ طريقه في جامعاتنا ومؤمساتنا البحثية في العراق والأردن والعليد من الأقطار العربية الأخرى.

4. استخدام الأساليب الإحصائية والتقنيات الحديثة. فقد تطورت أساليب البحث في عبل العلوم الإنسانية بالنسبة إلى استخدام الحواسيب الإلكترونية والتقنيات والوسائل الحديثة الأخرى. ونرى العديد من الدراسات السبكانية، والتعليمية، والاقتصادية، وفي علوم المكتبات والمعلومات والاجتماع، وغيرها من الدراسات، تتجه إلى هذا الطريق.

مصادر القصل الأول

- (1) قنديلجي، عامر إبراهيم، البحث العلمي واستخدام مصادر المعلومات.
 بغداد وزارة الثقافة والإعلام: دار الشئون الثقافية، 1933، ص 13
- (2) يعرب فهمي سعيد طرق البحث. ط3. بغداد، جامعة بغداد، 1970، ص6-7
- (3) عبيدات، ذوقان وعبد الرحمن علم وكبايد عبد الحق البحث العلمي:
 مفهومه أدواته أساليه. عمانه دار الفكر، 1984، ص 33
- (4) ناهد أحمد حمدي. مناهج البحث في علموم المكتبات. الرياض، دار المريخ، 1979، ص 22-22
- (5) Nachmias, David and Chana Nachmias. Research methods in the social sciences. London, Edward Arnold. 1976, Pp. 6-10
 - (6) قنديلجي، عامر. مصدر سابق ص 21
- (7) أحد بدر. أصول ابحث العلمي ومناهجه. ط2. الكويت، وكالة المطبوعات، 1975، ص. 15.
- (8) Compact Edition of the Oxford Dictionary. Glascow, Oxford University, 1971. P. 2668
 - (9) عبيدات ذوقان مصدر سابق ص20-23
- (10) بدوي، عبد الرحمن. مناهج البحث العلمي. ط3. الكويست، وكالـــة الطبوعات، 1977، ص5
- (11) ملحس، ثريا عبد الفتاح. منهاج البحوث العلمية للطلاب الجماعيين. بيروت دار الكتاب اللبناني، 1960، ص24
 - (12) قنديلجي، عامر. مصدر سابق ص 24

- (13) أحمد بدر، مصدر سابق ص52
- (14) يعرب فهمي سعيدمصار سابق ص33.
 - (15) أحمد بدر. مصدر سابق. ص55
 - (16) نفس الصدر. ص56
- (17) العبد، عبد اللطيف محمد، منامج البحث العلمي. القاهرة، مكتبة النهضة المصرية، 1979، ص61
 - (18) نفس المصدر. ص62~64
 - (19) قنديلجي، عامر، مصدر سابق. ص 28-33
- (20) غرايبة، فوزي (وآخرون). أساليب البحث العلمي في العلوم الاجتماعية والإنسانية. عمان، الجامعة الأردنية، 1977، ص15-17
- (21) Busha, Charles H. and Stephen Harter. Research Methods in Librarianship: Techniques and Interpretation. New York, Academic Press, 1980, pp.7-8
 - (22) قنليلجي، عامر، مصدر سابق. ص 40
 - (23) نفس المصدر. ص42
- (24) النوري، قيس. العلاقة العضوية بين العلــوم الطبيعيــة والإنســانية. مجلــة البحوث الاجتماعية والجنائية (بغداد) مج11، ح1، 1987، ص13–15
 - (25) نفس المسدر. ص 15-17



القصيسسل الثابى

خطوات إعداد البحث

تمهيد

يختلف الكتاب والمهتمون في بجال البحث العلمسي في تحديداتهم وتتلف المخطوات الأساسية المطلوبة في البحث، وإصداده بالشكل المطلوب، على أحسن صورة متوقعة. كما وان هنالك بعض الاختلافات في أولويات بعض من خطوات البحث العلمي وتسلسلها، تبعاً لاختلاف المنهج المتع في البحث أحياناً، ورؤية الكتاب واجتهاداتهم اشل تلك الخطوات، أو حتى بتسلسلها في أحيان أخرى.

إلا أنه ومن خلال دراسة صند من أدبيات البحث العلمي، وبضوء التجارب العملية في هسذا المجل، نستطيع أن تحدد خطوات إعداد البحث العلمي بستة خطوات رئيسية هي كالآتي: (1)

اختيار موضوع أو مشكلة البحث، ونعني باللك اختيار وتحديد مشكلة
 البحث بضوء الموضوع المتخصيص النقيق اللذي اختياره الباحث، أو تم
 تكليفه بإنجازه.

 القراءات الاستطلاعية والاطلاع على البحوث السابقة ونعيني بها القراءات الأولية الكافية عن موضوع البحيث ومشكلته، وكذليك استعراض البحوث السابقة والاستفادة منها.

 3. صيافة فرضيات البحث. وهنا يحتاج الباحث إلى صياضة فرضية واحملة أو فرضيات كافية لتغطية أبعاد البحث ومشكلته وموضوعه. تصميم خطة البحث أي وضع التصور المطلوب لخطة البحث وكتابتها وعرضها بشكل يوضح الجوانب الأساسية لها.

جمع المعلومات وتحليلها. وهذه الخطوة تعني تجميع أكبر قسدر صن المعلومات
 من مصادرها المختلفة ومن ثم القيام بدراستها وتحليلها، لمساعدته في إنجساز
 بحثه أو التوصل إلى الاستنتاجات والمقترحات المطلوبة.

6. كتابة تقرير البحث. ويعني إنجاز كتابة البحث بشكل مسودة أولاً ، ومن شم
 كتابته بشكل نهائي.

وسنستعرض هذه الخطوات الستة بتفصيل اكثر في الصفحسات القائصة من هذا الفصل.

المبحث الأول اختيار موضوع أو مشكلة البحث

تمثل مشكلة البحث جانباً مهما من جوانب المنهج العلمي في كافقة أنواع البحوث، وللتعرف على هذا الحانب الاساسي من خطوات إعداد البحث العلمي لابد من التطرق إلى ماهية المشكلة، ومصلور الحصول عليها ومعاير اختيارها، وكذلك تحديدها وصياغتها بالشكل المطلوب.

ماهية المشكلة في البحث العلمي ؟

نعني بعبارة المشكلة في البحث العلمي أحد الأمور الآتية:

 أ - سؤال يحتلج إلى توضيح وإجابة فكثيراً ما يواجه الإنسان الباحث عدداً من التساؤلات في حيات العلمية والعملية ويحتاج إلى إيجاد جواب شافي

ووافي، ومبني على أدلة وحجج وبراهين مثل ذلك:

- هل توجد علاقة بين الإدارة اللامركزية وزيادة الإنتساج في المؤسسات الإنتاجية؟
- ماهية العلاقة بين استخدام الحاسب الإلكتروني وتقديم أفضل الخدمات للمستفيدين في المكتبك ومراكز الملومات.
- ما هو تأثير برامج تلفزيونية محدة على تربية الأطفال والجيل الناشئ
 من أفراد المجتمع؟

ب. موقف غلمض يحتلج إلى إيضاح وتفسير واف وكاف. مثل ذلك:

- اختفاء سلع استهلاكية معينة من الأسواق برغم إنشاج أو استيراد
 كميات استيراد كميات كافية منها.
- تأخر معلملات المراجعين في دائرة ما، أو مؤسسة رسمية معينة. بــالرغم
 من وجود عدد كبير من الموظفين في تلك المؤسسة.
 - عدم استخدام مجاميم ومواد المكتبة بالرغم من كفامتها وجودتها.
- حاجة لم تلب أو تشبع، فكثيرا ما يحتاج الإنسان إلى تلبية طلب من طلباتــه
 وإشباع حاجة من حاجاته ولكن توجد عقبات و صعوبات أمــام تلبية أو
 إشباع مثل تلك الحاجة مثال ذلك:
 - عدم تلبية برامج التلفزيون لأذواق و حاجات الشاهدين.
- عدم تناسب موضوعات و مستويات الكتب في المكتبات مع رغبات وحاجات القراء.

مصادر الحصول على الشكلة:

إن مصلار الحصول على المواقف الغامضة وغيرهمة والتسباؤلات

والظواهر السلبية يمكن أن يكون عن طريق محيط العمل أو الخبرة العلمية أو من خلال القراءات المنعمقة والواسعة، أو حتى من البحوث السابقة. ويمكننا أن محدد مثل نلك الصادر بالآتي: ""

1- محيط العمل و الخبرة العملية

يستطيع الإنسان من خلال تجارب العلمية و حبرته الفردية في الحيط الذي يعمل فيه، أو المؤسسة التي ينتسب إليها أي شخص عمد من المواقف والحالات التي تعكس مشكلات قابلة للبحث والدراسة، مثل ذلك:

 الموظف في الإناعة والتلفزيون يستطيع أن يبحث في مشكلة الأخطاء التعامل مع الناشرين و المشاهدين.

-موظف في الإذاعة والتلفزيون يستطيع أن يبحسث في مشكلة الأعطماء اللغوية أو الفنية وأثرها على جمهور المستمعين و المشلهدين.

2- القراءات الواسعة والناقدة:

من خلال قراهات الفرد و مطالعاته النقلة والمتعمقة يستطيع أن يحده مواقف وحالات غير مفهومة للبه وتثير للبه تساؤل أو مجموعة من التساؤلات التي يستطيع أن يدرسها ويبحث فيها عندما تسنح له الفرصة، مثل ذلك القراءات الواسعة و المتعمقة في عبل استخدامات الحاسب الإلكتروني في التعليل مع المعلومات تمكن البحث أو عدداً من البحثين من الكتابة في إمكانية استخدام الحاسب لمعلمة من مشاكلنا القائمة في معاهدنا ومؤسساتنا ومراكز معلوماتنا المختلفة وكذلك القراءات في عالات الاتصالات وتفنيات الاتصال على غيلة من الكتابة في مشكلة بناء وإنشاء شبكة وتفنيات الاتعال المعلومات على غتلف المستويات الخلية و القوميسة والإقليمية، ومكذا.

3- البحوث السابقة:

يوصي الباحثون زملامهم اللاحقين بمعالجة مشكلة ما أو مجموعة مشاكل ظهرت أثناء بحثهم والقيام بجزيد من البحوث في مجل محدد حيث تبرز عندهم مشكلة جديدة من المشاكل الجانبية لا يستطيعون تبرك موضوعهم الأصلي ومشكلتهم الأصلية و الخوض بها وكما أوضحنا في الفصل السابق، مثل

ظهور مشكلة عدم و جود طاقات بشرية مدرسة أنساء بحث مشكلة توفير
 الأجهزة والتقنيات المطلوبة لمراكز المعلومات أو المؤسسات الإعلامية أو
 البحثية.

4- تكليف من جهة:

تقوم جهة رسمية أو غير رسمية، كالدوائر والمؤسسات الإنتاجية والحلمية المختلفة التسميات والأنواع، بتكليف باحث أو اكثر المعابحة اختناقى مصين، أو ظواهر سلبية تعكس مشكلات تواجههم، بدراسة مشل هذه الظواهر و إيجاد الحلول المناسبة لها بعد تشخيص دقيق و علمي لأسبابها، وغالبا ما يكون ملنا النوع من البحوث بحوثا تطبيقية (Applied research) كذلك تكلف الجامعات والمؤسسات التعليمية طلبتها - في الدراسات العليا و الأولية الجامعات وبحوث، ورسائل جامعية، عن موضوعات تعدد لهم مشكلاتهم مسبقة أو يساعدون في تشخيص مشل تلك المشكلات و الظواهر وإجراء بحوث ميدانية أو وثانقية عنها.

أسس اختيار الشكلة:

هناك عد من الأسس التي تمثل المقاييس والمعايير التي تساعد البـاحث في تحديد أحقية وأهمية المشكلة المراد بحثها، وبعبارات أوضح ينبغي على البــاحث توجيه السؤال التالي: هل يستحق الموقف أو السؤال المحدد السني يشغـل بالـم. حول مسألة معينة ، أن يكون موضوعا للبحث والمراسة ؟

وعموماً نستطيع أن نحده أسس اختيار المشكلة عن طريق طــرح مجموعــة من الاستفسارات والإجابة عليها، والمتمثلة بما يأتي: (⁽⁾

إ- هل تستحوذ المشكلة على اهتمام الباحث؟ وهل تنسيجم مع رغبتـ في هـا.
 النوع من الموضوعات؟

فكما أوضحنا سابقةً في صفات الباحث الناجح، فإن الرغبـــة والاهتمــام بموضوع ومشكلة البحث علمل مهم في إنجاح عمله وانجاز بحثه وبشكل أفضل من الباحث اللتي ليس له اهتمام أو رغبة في بحثه أو مشكلته أو موضوعه

2- هل يستطيع الباحث القيام بالدراسة المقترحة بضوء مشكلاتها المطروحة؟

إن إمكانية الباحث في معالجة مشكلة البحث وتناسبها مع مؤهلاته أمسر مهم في اختيار الشكلة - أو الموضوع أو الحالة - المناسبة خاصة إذا كانت المشكلة معقدة الجوانب وصعبة المعالجة والمواسة.

3- هل تتوفر المعلوصات اللازمة عن المشكلة ؟ و بعبارة أوضح، هل أن المشكلة قابلة للبحث ؟

إن قابلية الباحث في معالجة مشكلة البحث، أو إمكانيته في دراسة موضوع ما يتوقف كثيراً على المصادر وعلى المعلومات المتوفرة عنها، لأن الباحث يحتلج إلى معلومات كافية ووافية عن مشكلة البحث ليتمكن من دراستها.

4- هل توجد مساعدات إدارية و وظيفية لبحث المشكلة ؟

تتمشل المساعدات الإدارية في التسهيلات التي مِحتاجها الباحث في

حصوله على المعلومات الطلوبة، وخاصة في الجانب الميداني، مثل ذلك فسح المجلل أمام الباحث في مقابلة الموظفين والعملين، وحصوله على الإجابات المناسبة لاستبيانه أو مقابلته، وتهيشة البيانات التي يحتاجها عن المؤسسة أو الموقع اللتي يخص بحشه، وما شابه ذلك من التسهيلات الضرورية لإنجاح البحث أو الرسالة.

5- ما هي أهمية مشكلة البحث و فاللتها العملية و الاجتماعية ؟

كثيراً ما يسعى الباحث إلى معالجة مشكلة قائمة تخبص جانبا من جوانب الحية الاقتصادية أو الاجتماعية أو السياسية أو الثقافية .. الخ ، وإلى عاولة إيجاد الحلول المناسبة لها ، لذا فان أممية مشكلة البحث تتمثل في وجودها فعل، ومدى تأثيرها في جانب أو آخر من جوانب الحيلة النبي يعيشها المجتمع،

6- هل هي مشكلة جليدة ؟ ما هي علاقتها بمشاكل بحثية أخسرى ؟ وهـل قـام باحث آخر بمعالجة هـله المشكلة أو مشكلة تشابهها وتقبرب منها ؟

إن جودة البحث وقيمته العلمية تتمشل بما يضيفه من معلومات إلى المعرفة البشرية في مجال تخصص الباحث، لذا فان دراسة ومعالجة مشكلة جديدة لم تبحث بعد، أو مشكلة تمثل موضوعا يكمل مشاكل وموضوعات أخرى لها علاقة ببعضها أمر مهم بالنسبة إلى اختيار المشكلة المناسبة للباحث.

7- هل هناك إمكانية في تعميم النتائج التي سيحصل عليها الباحث في معاجمته
 للمشكلة على مشاكل أخرى مشابهة، في مؤسسات ودوالسر أخسرى
 مشابهة؟

إن فكرة تعميم نتائج البحث على مشاكل وحالات مشابهة أمر مهم

واساسي في البحث العلمي، لان دراسة حالة واحدة أو مشكلة واحدة لا يغني عن دراسة مشاكل وحالات عدة أخرى، وبـ لل الجهود البحثية المضنيسة والمستلزمات المالية المطلوبة لذلك ومن هنا تأتى أهمية السعي نحـو التعميم، قدر المستطاع، عد اختيار مشكلة البحث.

8- هل للمشكلة علاقة بدائرة أو مؤسسة وطنية أو قومية محددة ؟

ينبغي أن تكون مشكلة البحث مؤسسية، أي لها علاقة بدائسة معيشة أو وحدة إدارية أو اجتماعية أو اقتصادية أو سياسية قائمة، على الصعيد المحلي الوطن أو الإقليمي القومي.

إن مؤسساتنا الوطنية (القطرية) ومجتمعاتنا، في العراق أو الأردن أو في أي مؤسساتنا الوطنية (القطرية) ومجتمعاتنا، في المشاكل والمواضيع السقي تصلح أن تكون مشاكل بحثية فالإنسان الباحث هنا يُعتلج أن يعللج الاختناقاتات والمشاكل التي تعترض مؤسساتنا ووحلاتنا الإدارية والاجتماعية أكثر من حاجته لمعالجة مشاكل أخرى، تعترض هذه الدولة أو تلك من دول العالم الأخرى، التي قد لا تجمعنا معها صفات وسمات مشتركة.

وهنك بعض النقاط و الملاحظات التي يجب ان تؤخذ بنظر الاعتبار عنــد اختيار مشكلة البحث ، وتحليل المعلومات الــتي لهـا علاقـة بجوانبــها المختلفــة يمكن ان نوضحها بالآتي:(⁹⁾

ا. الأسباب والعوامل المتعدة التي أدت (أو تؤدي) إلى حدوث مشكلة وحدم اقتصارها على مجموعة عددة من التفسيرات والمكونات. وعلى هذا الاسلس فاته كلما زادت قابلية الباحث في اكتشاف المزيد من التفسيرات والمكونات التي لها علاقة بالمشكلة. تجلت له النظرة الصحيحة و الشمولية الواسعة في استجلاء أسباب المشكلة. 2. جمع المعلومات عن الشكلة تؤدي إلى وضع التفسيرات المختلفة لها مسواء كانت تفسيرات حقيقية أو محتملة وجمع مثل هذه المعلومات يفيد جدا في زيادة التعرف على طبيعة المشكلة ومكوناتها كما وتوجد لدى الباحث فرصاً أفضل في اختيار وتحديد الأسباب الفعلية للمشكلة، وذلك على أسلس من الدقة و الموضوعية، بعيداً عن التسرع و التخمين العشوائي.

3. يؤدي الجهد الواسع و التعمق في جمع المعلومات ووضع التفسيرات المحتملة عن المشكلات إلى إدراك الباحث لمدى التركيب والتعقيد في الظواهر والحلات التي يقوم بدراستها. وذلك بعكس التصورات الأولية عنها.

4. يؤدي التحري والتنقيب الجيد والشامل عن المكونات الأساسية للمشكلة وتجميع مثل تلك المكونات وتصنيفها إلى إدراك الباحث الأمور جوهرية قد تغيب عن أنعان المعديد من الباحثين و تتمثل مثل تلبك الأمور بوجود أبعاد وزوايا غتلفة للمشكلة الواحنة يصعب على الباحثين المتخصصين في على معين تناولها جميعا.

المبحث الثاني القراءات الاستطلاعية و الاطلاع على البحوث السابقة

القراءات الاستطلاعية

يمتلج الباحث إلى القراءات الأولية أو الاستطلاعية ومراجعة الادبيات والكتابات المختلفة في مجال بحثه وتخصصه بشكل واسع كافي ومتعمق ووافي، لان في ذلك فوائد عدة أهمها:

أ. توسيع قاعلة معرفته ومعلوماته عن الموضوع الذي يكتب عنه ، بهيث أن الباحث ، مهما يلغ من علم ومعرفة في الموضوع ، لا يزال يجتاج إلى كل ما كتب عن جوانب الموضوع المختلفة أو كل ما يستطيع الحصول عليه وبذلك تكون صورة موضوعه اكثر وضوحاً عندم

ب. التأكد من أهمية موضوعه الدقيق السذي يبحث فيه بـين الموضوعات
 الأخرى وتمييزه عن غيره من الموضوعات

وقد تأتي القراءات الاستطلاعية على مرحلتين، قبل تحديد مشكلة البحث وصياغتها أو بعده فالأولى تكون لتحديد مسار البحث الستقل عن البحوث الأخرى قبل الخوض به، إذ قد يكون هناك من سبقه لذلك أما الثانية فالاطلاع على الادبيات السابقة مهم لمعرفة اتجاهات النسائج وخاصة المتعلقة بالفرضيات منها، من أجل مقارنتها بنتائج البحث الحالى.

ونستطيع القول بان الباحث الجيد كلما ازداد في قراءت الاستطلاعية واطلاعه ومراجعته للبحوث السابقة فانه سيكون اكثر توفيقـا ووضوحـاً في بحثه.

مراجعة البحوث السابقة

أما مراجعة الباحث للبحوث والدراسات السابقة واطلاعه عليسها فيهي مهمة أخرى تكمل مهمة القراءات الاستطلاعية الأولية ، إلا أن لها فوالمد أخرى للباحث نستطيم ان نجدها بالآتي :

- ا. بلورة مشكلة البحث التي اختارها الباحث وتحديد أبعادها بشكل أكثر وضوحاً. حيث أن الباحث يستطيع، من خالال الاطلاع على البحوث السابقة والتأكد من عدم تناول مشكلة بحثه المختار من قبل باحثين آخرين، لأنه يفترض فيه أن يختار مشكلة بحث جديد أو أن يكمل ما تم بحثه من مشاكل مشابهة و مقاربة حول الموضوع.
- تزويد الباحث بالجليد من الأفكار والإجسراءات التي يمكن أن يستفيد منها في بحثه فقد تساعده البحوث السسابقة في اختيار أداة أو وسيلة أو تصميم أداة مشابهة لأداة أخرى ناجحة لتلك البحوث.
- الحصول على معلومات جنينة بخصوص المسادر الستي لم يستطيع تشخيصها بنفسه، بل جاء ذكرها في البحوث السابقة التي اطلع عليها.
- إفادة الباحث في تجنب السلبيات والمزالق التي وقع فيها الباحثون الليين سبقوه في بحثهم، وتعريفه بالصعوبات التي واجهها الباحثون والوسائل التي اتبعوها في معالجة وتجنب تلك الصعوبات والمزالق، ^(۵)
 - 5. الاستفادة من نتائج البحوث السابقة في بناء فرضيات لبحوث جليلة
- 6. استكمال الجوانب التي وقفت عندها البحوث السابقة، لأن في ذلك

تجانس وتكامل اسلسلة البحوث العلمية في جبال تخصصه حيث ان البحوث السابقة تكشف للباحث عن النتائج المتجاهلة والحقائق التي يجب أن تؤخذ بنظر الاعتبار قبل الابتداء بمشروع البحث، كذلك فإنها تقترح معالجات جديدة في تخطيط عملية البحث. (7)

7. تحديد وبلورة العنوان الكامل للبحث بعد التأكد من شحولية العنوان لكافة الجوانب الموضوعية اللقيقة والجغرافية والمكانية، وكذلك التاريخية والمغترات الزمنية المشمولة بالبحث، إذا تطلب الأسر. وبعبارة واضحة فيان القراءات الاستطلاعية والاطلاع على البحوث السابقة تفيد الباحث في وضع العنوان الكامل للبحث الذي يتصف بالشمولية والدلالة والموضوح، وكما بينا ذلك في الفصل السابق.

المبحث الثالث

صياغة فرضيات البحث

تعريف الفرضية

نستطيع أن نعوف الفرضية، أو كما يسميها البعض الفرض، بأنها عبارة عن تخمين أو استنتاج ذكي يتوصل إليه الباحث ويتمسك به بشكل مؤقت، فهو أشبه برأي البساحث المبدئي في حل المشكلة. وعلى هذا الأساس فيإن لفرضية تعنى واحد أو اكثر من الجوانب الآتة: (3)

أ. حل محتمل لمشكلة البحث.

ب تخمين ذكى لسبب أو أسباب الشكلة

ج. رأي مبدآي لحل المشكلة.

د استنتاج موقف يتوصل إليه الباحث.

هـ تفسر مؤقت للمشكلة.

و. إجابة محتملة على السؤال الذي تمثله المشكلة.

وإن أي شكل من الأشكل أعلاه تأخله فرضية للبحث فلابد وأن تكون مبنية على معلومات، أي أنها ليست استنتاج أو تفسير عشوائي، وإنما مستند إلى بعض المعلومات والخبرة والخلفيات. كذلك فان الفرضية هي استنتاج وتفسير مؤقت، وليس ثابت، يتمسك الباحث حتى نهاية البحث، وعندها يتحقق من صحة الفرضيات من علمها. وعلى هذا الأساس ينبغي على الباحث أن يجعل من البديهيات أو الحقائق المعروفة فرضيات.

مكونات الفرضية :

الفرضية عادة نئسمل على متغيرين (Variable) أساسيين، الأول يدعسى المتغير السابع المتغير السابع (Independent Variable) والشاني يسمى المتغيير النسابع (Dependent Variable) ، وأن المتغير المتأثر بالمتغير المستقل، والسني يأتي نتيجة عنه، في حالة السبيية والمتغير المستقل لفرضية في بحث معين قد يكون متغير تابع في بحث ثاني، وكل ذلك يعتمد على طبيعة البحث وهدف. يكون متغير تابع في بحث ثاني، وكل ذلك يعتمد على طبيعة البحث وهدف. وقد يسمى هليسن المتغير المقاس (Menualated) والمتغير المقاس

ومن الأمثلة على بعض الفرضيات ومتغيريها المستقل والتابع ما يأتي :

المبرامج التلفزيونية التي يزيد وقتها عن نصف ساعة تتابع من قبل
 المشاهدين بشكل أقل من البرامج التي يكون وقتها عشــون دقيقــة أو
 أقل من ذلك.

- مدم اللقة في فهارس المكتبات الجامعية في بغداد يدؤدي إلى قلـــة استخدام بجاميعها.

-التحصيل الدراسي في مدارس الثانوية يتأثر بشكـــل كبـير بـالتدريس الحصوصي خارج المدرسة

والمتغير المستقل في الفرضية الأخيرة مثلاً هـو "التدريس الخصوصي" والمتغير التابع هو التحصيل الدراسي المتأثر بالتدريس الخصوصي، واللي يحصل كتنيجة له إلا أنه من الممكن تغيير مواقع المتغيرين، المستقل والتابع في الفريضة المذكورة ومحصل على نفس المعنى، مثل ذلك:

-التدريس الخصوصي خارج المدرسة يؤثر بشكل كبير على التحصيل الدراسي في المدارس الثانوية. وهكذا بالنسبة للمثاليين الأخرين المذكورين.

إلا أننا نستطيع أن نبلل المتغير المستقل إلى متغير تابع ، والمتغير التابع إلى مستقل، أي نعكس الصورة في المثل، فيتغير المعنى، وهذا يعتمد على هدف البحث وطبيعته، كما أوضحنا سابقةً فيكون المثل معكوساً كالآتى:

-التحصيل الدراسي في المدارس الثانوية يؤثر بشكل كبير علمي التدريس الخصوصي خارج المدرسة

وهذا التغيير يكون مشروطاً بان يكون المتغير المستقل السذي يتحسول إلى متغير تابع ،قابلاً للقياس ،أي متغير مقاسا (Measurable).

أنواع الفرضيات :

هناك نوعان من الفروض، هما الفرض المباشر (Directional) والفرض الصفر (Null) ، أي أن النوع الأول من النوع الإيجابي بالعلاقة بين المتفــيرين المستقل والتابع ، مثل ذلك :

- توجد علاقة قوية بين التدخين ومرض السرطان.

أما الفرض الصفري ، فيعني العلاقة سلبية ، مثل ذلك :

لا توجد علاقة قوية بين التلخين ومرض السرطان.

وعلى أساس ما تقدم فإننا إذا ما طبقنا الفرض الصفري، الذي يعني العلاقة السلبية، على المثل السابق فسيكون بأنه لا توجد علاقة بين التدريسس الحصوصي والتحصيل الدراسي، مثلاً، وهكذا.

خصائص الفروض:

هناك عند من السمات والحصائص التي يجب أن تتصف بها الفروض (الفرضيات) الجيدة ، والتي يجب أن يلتفت إليها الباحث ، يمكن ان

نلخصها بالاتي: (۱۱۱۰)

- معقولية الفرونس، أي أن تكون منسجمة مع الحقائق العلمية المعروفة
 وان لا تكون خيالية أو مستحيلة أو متناقضة معها.
- إمكانية التحقق منها. ونعني بذلك صياغة الفروض بشكل محمد وقابل للقياس والاختيار التجريبي، وعلى هذا الأساس يجب على الباحث اتخماذ خطوات وإجراءات للتحقق من صحة الفروض.
- قدرة الفرض على تفسير الظاهرة المدروسة، أي أن تستطيع الفرضية تقديم تفسير شامل للموقف وتعميم شامل لحل المشكلة.
- علاقة الفرض مع الحقائق والنتائج السابقة للبحوث، حيث أن البحوث،
 وكما أوضحنا في القصل السابق، حلقات متصلة مع بعضها، لتشكل لنا
 سلسلة ، وإن الحلقات يكمل بعضها البعض الآخر.
- بساطة الفروض ، ومعنى ذلك الابتعاد عن التعقيدات في صياغة
 الفروض واستخدام ألفاظ سهلة وغير غامضة
- تحدد الفروض وبشكل واضح المعلاقة بين المتضيرات، كللتضير المستقل والمتغير التابع، وكما أوضحنا ذلك سابقاً.

فوائك الفروش وأهميتها

هنالك عدد من الجوانب التي تعكس أهمية وفوائد الفروض ، يمكن تحليدها بالآتي: ⁽¹¹⁾

 ساعد الفروض في تحديد أبعاد المشكلة أمام الباحث تحديداً دقيقاً يمكنه من دراستها وتناولها بعمق وكذلك تحليل العناصر المطلوبة للمشكلة وتحديد علاقتها ببعضها، وعنول وربط كل المعلومات التي لها علاقة بموضوع البحث ومشكلته وبعبارة أوضع فإن الفرضية تساعد في بلنورة بموضوع البحث ومشكلته وبعبارة أوضع فإن الفرضية تساعد في بلنورة

- المشكلة وتناولها بشكل دقيق
- تمثل الفروض القاعدة الأساسية لموضوع البحث والتي تجعل من المسهل اختيار الحقائق الهمة واللازمة لحل المشكلة, وعدم التخيط والمناهة, وجمع كميات من المعلومات الفائضة عن الحاجة دون هدف.
- تعتبر الفروض دليلاً للباحث تقود خطاه وتحدد له نوع الملاحظات التي يجب أن يقوم بها والتجارب التي يمر بها.
- تقود القروض الباحث الى توجيه عملية التحليل والتفسير العلمي،
 على أساس أن العلاقات المفترضة بين المتغيرات المختلفة المستقلة مشها
 والتابعة، تلل الباحث الى ما يجب أن يقوم به ويعمله.
- أكن الفروض الباحث من استنباط النتائج، حيث أنه سيصل الى الاستنتاج الذي يؤكد له بأن الفرض الأول صحيح، أو غير صحيح، وأن الفرض الثاني غير صحيح أو صحيح، وهكذا.
- 6. الفروض هي الجل الذي يوصل الباحث بين التسساؤلات وسين الحقيائق والنظريات التي هي غاية البحث العلمي، لـنا فإنـها - أي الفـروض - . تؤدي الى تجسيد النظرية العلمية أو جزء منها في شكل قابل للقياس.
 - يؤدي الفرض الى توسيع المعرفة باعتباره أداة فكرية يستطيع الباجث عن طريقها الحصول على حقائق جديدة تشير باحثين آخويس إلى المزيد مسن البحوث الجديدة.

ملاحظات عامة عن سياغة الفروش

وعلى أساس ما تقدم فإننا نستطيع ان تحدد عدد من اللاحظات التي يجب الباحث الانتباه إليها عند صياغت المفرضيات والتي يمكن أن نوجزهاً بالآتي:(12)

- ا. من المكن أن تكون هناك فرضية واحدة رئيسية للبحث، أو أن يكون هنالك اكثر من فرضية واحدة موزعة على جوانب البحث المختلفة واحتمالاته. المهم أن تغطي الفرضية الواحدة أو الفرضيات العدة، كل الجوانب التي يعنيها موضوع البحث وتعطي التفسيرات الكافية لمشكلة البحث.
- 2 يمكن أن تصاغ الفرضية بالإثبات مشال ذلك "توجد علاقة قوية بين المستوى الاقتصلي لعائلة الطالب وبين تحصيله العلمي" أو أن تصاغ بالنفي، مثل ذلك "لا توجد علاقة قوية بين المستوى الاقتصلي .. الح". [لا أنه لا يجوز وضع فرضيتان، واحدة بالإثبات وأخرى بالنفي لنفس الموضوع، وبنفس العوامل المؤثرة والمتأثرة .
- 3. لا يستحسن ان تكون الفرضية طويلة تفسم في جوانبها احتمال تقسيمها الى فرضيتين أو أكثر ، أو أن تكون معقدة بحيث يصعب فهمسها والتعرف على المتغير المستقل والمتغير التابم فيها.
- 4. تشتمل الفرضية الواحدة على متغير مستقل وآخر تابع، كما أوضحنا سابقةً يؤثر الأول، المستقل بالشاني، التبايع، إلا أنه قد تكون منالك نسبة أو حجم لذلك التأثير مثل ذلك: "لشخصيسة اختصاصي المعلومات اثر كبير جداً في الإجابة على استفسارات القراء وتلبية طلباتهم القرائية والبحثية".
- فكبر جداً هنا تمثل نسبة عالية في التأشير، يكنون من واجب البلحث التحقق منها وتأكيدها
- منك متطلبات مهمة لصياغة الفرضية أهممها المعرفة أو الخبرة في عجمال صياغة الفرضية لأن الفرضية، كما أوضحنا سابقاً همي تفسير ذكي أو استنتاج عتمل، ولا يوجد مجال للتفسير الاعتباطي أو العشوائي في تحليد

الفرضية ومتغيريها المستقل والتابع. لذا فقد بجتاج البلحث، الذي تنقصه المعرفة والخبرة الكافية بمشكلة البحث، الى بعض التحري والمراجعة والدراسة، وأحياناً الزيارات الميدانية إذا تطلب الأمر ذلك، من أجل استكمل الصورة المطلوبة عن صياغة الفرضية صياغة جديدة.

- 6. يمكن تثبيت صحة الفرضية في نهاية البحث، أي إنها قسد تكون صحيحة (100٪) أو أنها تكون خاطئة بنفس النسبة ولكن قد يكون أحيانا جزءا منها صحيح والآخر غير صحيح، أي أنها قد تكون صحيحة بنسبة (75٪) فقط، أو أقل من ذلك أو أكثر، مثلاً. وفي جميع الأحوال فان البحث يبقى موفقاً وجيداً إذا ما اتبعت الخطوات العلمية الصحيحة في الححث.
- 7. الفرضية ضرورية لكل أنواع البحسوت بما فيها البحوث ذات المنبهج التاريخي (الوثائقي)، وبعبارة أخرى لا تقتصر الفرضيات على البحسوث الميدانية، بل تتعداها الى الوثائقية التي تتطلب استقراء المصادر والوصول الى الاستنتاجات المطلوبة.
- فالفرضية في المبحث الوثائقي أو التلويخي ضروريسة حيث أنها تساعد الباحث في وضع إطار موضوعي عند للبحث، وتبعده عن الخوض في مواضيع جانبية والمتاهة في القضايا الجانبية.
- 8. بعد التأكد من صحة الفرضية، قد تتحول فيما بعد إلى حقيقة، لأنها أختيرت وأمتحنت وتم العثور على الدلائل التي تثبت صحتها فيهي إذن حقيقة عتملة بضوء الفرضيات والتجارب الأخرى، والحقيقة بعد تأكيلها وبلورتها بشكل اكثر استقراراً قد تتحول الى نظرية، والنظرية هي الأخرى قد تصبح قانونا في الحيلة بعد حين، كما هـ و موضح في المخطط التصوري الآتي:



غطط رقم (2) علاقة الفرضيات بالحقائق والنظريات والقوانين

المبحث الرابع

تصميم خطة البحث ومنهجيته

من الضروري قيام الباحث - في هذه المرحلة من إصداد البحث أو الرسالة - بتقديم خطة واضحة ومركزة ومكتوبة لبحث، إلى الجهة العلمية المسئولة عن متابعة البحث أو الرسالة وقبولها. وتشتمل الخطة عادة على عملات عدة أهمها ما ياتى: (1)

ا- عنوان البحث.

من المشاكل التي يتعرض لها العديد من الباحثين ، أثناء تقديم بحوثهم لمناقشتها أو تقييمها، عدم اختيارهم للعنوان الدقيق والشالم والواضع للبحث أو الرسالة، وتوجه انتقادات كثيرة علاة لمالم الجانب، أثناء المناقسات الرسمية المطلوبة، للما فانه يستوجب على الباحث التأكد من اختيار العبارات المناسبة لعنوان بحثه، فضلاً عن شوليته وارتباطه بحوضوع البحث بشكل جياء حيث يتناول العنوان الموضوع الدقيق للبحث، والمكان أو المؤمسة المعنية بالبحث، والمكان أو المؤمسة المعنية بالبحث، والمعترة الزمنية التي يغطيها إذا تطلب الأمر ذلك، وكما أوضحنا ذلك في الفصل السابق، وهنالك عدد كبير من الأمثلة على العناوين الجيلة والمؤفقة، نورد بعضاً منها، على سبيل المثل لا الحصو.

مثل رقم (1)

علاقة التلفزيون بقراءة الكتب والمطبوعات الأخرى عند طلبة الجلمعمات في مدينة بغداد للعام الدراسي 1990/1989.

مثل رقم (2)

التعامل مع النــاشرين الأجـانب في أقســام الــتزويد بالمكتبــات الجلمعيــة العراقية خلال الفترة 1980–1985. ويعكس المثالين أعلاه الجحوا نب التي تطرقنا إليها من حيث الموضوع اللقيق المراد نغطيته في الجزء الأول منهما، ثم المكان أو الجهة المعنية، ثم الفترة الزمنية المطلوبة في الجزء الثالث والأخير من العنوان.

ونقرّح في هذا الجال عدم الإسراع في تحديد العنوان الكامل للبحث إلا بعد إنجاز اختيار وتحديد مشكلة البحث، صيافة الفرضيات اللازمة لـ مه وذلك لكي تكون الصورة واضحة هند البلحث في تغطية العنوان وشموليته، وكما هو موضح في المخطط رقم (3) المرفق.

2. مشكلة البحث.

وتصاغ المشكلة بشكل يعطي انطباعاً واضحاً على إنها موقف غـامض أو تساؤل يواود ذهن الباحث ويحاول إيجـــادحــل أو جــواب مناســب لــه، كمــا أوضحنا ذلك. وتحدد عبارات المشكــلة بشكل دقيق وواضح، مثل ذلك:

المثل رقم (1) بشكل تساؤل:

ما هو تأثير برامج التلفزيوت حلى قراءة الكتب والمطبوعات الأخرى عند طلبة الجلمعات في مدينة بغداد؟

ما هي مشاكل التعامل صبع الناشرين الأجانب في أقسام الستزويد بالكتبات الجلعية العراقية خلال الفترة 1980-1985

الثال رقم (2) شكل غامض:

التعرف على مدى تأثير بو أمج التلفزيون على قرامة الكتب ...

التعرف على مشاكل التعامل مع الناشرين الأجانب ...

الفرضية أو الفرضيات.

فقد تكون هنائك فرضية و إحدة شلملة لكل جوانب موضوع البحث أو أكثر من فرضية واحدة، وكما أوضيحنا ذلك سابقاً. مثل ذلك:

 أ. للتلفزيون والبرامج المختلفة المتي يعرضها أثر سلبي وكبير على إقدام طلبة الجامعات على قراءة الكتب والمطبوعات الأخرى المطلوبة منهم. ب. ازدادت مشكل التعلمل مع الناشرين الأجانب في أقسام التزويد بالجلمعات العراقية خلال الفترة 1980–1985 بسبب مشاكل التحويل الحارجي. ويمثل المخطط في أدناه العلاقـة بين كـل مـن تحديـد مشكلـة البحـث، وصياغة الفرضية أو الفرضيات المطلوبـة، ومـن ثـم اختيـار العنـوان النامسب والملالم للبحث.



محطط رقم (3): مشكلة البحث و فرضياته و صياغة العنوان

4. أهمية البحث.

يب على الباحث أن يحدد أهمية بحنه في عبارات واضحة مقنعة، وتبرز أهمية البحث في مثالف السابق من خلال ضرورة الموازنة بين الواجبات القرامية والمطالعة للطلبة من جهة، وبين متابعاتهم للبرامج التلفزيونية. وإن أهمية اعتماد الطالب على قراءة الكتب والمواد القرامية الأخرى، التي توفرها له الجامعة لا تقل أهمية عن متابعة برامج التلفزيون، بل تتعداها في ظروف وحالات، خاصة إذا ما كان الطالب مكلفا بواجبات وامتحانات.

وتنعكس أهمية البحث علاة بجيانيين أساسيين هما: ماهي أهمية موضوع البحث مقارنة بالموضوعات الاعرى ؟ ولن تكون تلك الاهمية من شرائح الجتمع وفصائله المختلفة ؟

3. هنف أو أهداف اليحث :

وينعكس هذا المحور من خطة البحث في تحديد ماهية هدف الخــوض في مثل هذا الموضوع من قبل الباحث، وما الذي يبغيه من خوضه بالبحث.

وهنا يمكننا تحديد هدف البحث بالنسبة لثالثا السابق فنقول أن البلحث يهدف الى تحديد درجة تأثير التلفزيون - كوسسيلة اتصل - وبرامجه المختلفة التي يقدمها على قراءات الطالب الجامعي ومطالعاته للكتب والمطبوحات الأخرى - كوسائل اتصل ثانية - لها أهميتها في حياته الأكلايمية ومستقبله وبالتالي مستقبل محتمعه وبلده

ه. تحديد منهج البحث.

أي ما هو المنهج الذي اختاره الباحث لبحثه هـل هـو المنهج الوثـائقي التاريخي، أو المنهج المسحي، أو منهج دراسة الحالة ... الح ؟ والتي سـنوضحها في فصل قلام من الكتاب. ويتـم ذلـك الاختيـار عـلة بضبوء الإمكانـات المتاحـة للباحث وطبيعة موضوعه وهنا نوجع الى مثالنا السابق لنقترح على الساحث اختيار المنهج المسحي مثلاً لبحثه الخاص بتأشير التلفزيون على القراءة الأن مثل هذا المنهج ينسجم مع طبيعة موضوع البحث.

7. تحديد أداة البحث (أداة جمع العلومات)

فهنالك المصلار والوئائق للبحوث التي تكون طبيعتها وثائقية أو تاريخية، والاستبيان للمنهج المسحى مثلاً، وهكذا. ومن الجلير بالذكر هنا أن البلحث عبد أن يحدد منهجاً واحداً للبحث، إلا أنه يستطيع تحديد أكثر من أداة واحدة لجمع المعلومات، إذا تطلب الأمر ذلك كان يختار الباحث أداة الاسستبيان لمدد من الأفراد، لكونهم كثيري العلد وأداة المقابلة لعدد آخر منهم، لأنهم عدودي العدد مثل ذلك، يوزع الباحث استبيانه على الطلبة، ثم يقوم بمقابلة العالملين في التلفزيون أو المكتبة أو غير ذلك.

8. اختيار الميئة .

ونقصد بذلك نوع العينة التي اختارها الباحث لبحثه - عشوائية بسيطة أو طبقية عرضية ... الخ - وما هو حجم تلك العينة؟ وأن يكون البلحث واهياً لسبب اختياره لهذا النوع من العينات أو تلك وميزاتها وعيوبها والإمكانات التوفرة له عنها، وسنوضح ذلك في فصل قلام من الكتاب.

وبغرض أن نوضح مثل للعينة، من خلال مثالت الذي عرضه سأبقا بالنسبة لتأثير التلفزيون على القراءة فتكون العينة طبقية مشالاً، ويتم توزيسع الطلبة فيها كالآتى:

أ. نصف الطلبة من الكليات الإنسانية
 ب. نصف الطلبة من الكليات العلمية
 ج. خسون طالبا من كل مراحل الدراسة

ه. حدود البحث.

ونقصد بذلك الحدود الموضوعية والجغرافية والتاريخية للبحث. مشل ذلك : طلبة الجامعات الثلاث: بغداد، والمستنصرية والتكنولوجية، الموجودة داخل مدينة بغداد، خلال العام الدراسي 1990/1989.

10. الدراسات السابقة.

أي البحوث و الدراسات العلمية السابقة التي أجراها باحثين آخريس في هذا الموضوع أو الموضوعات المشابهة . و يمكن ان نحسد بعض الدراسات السابقة لمثالنا السابق كالآتي:

- احمد بدر. دور التلفزيون في التنششة والعادات القرائية كعشاصر قاعدية في
 التأثير على المجتمع المعاصر، الرياض، جهاز تلفزيون الخليج، 1983 ، 73ص.
 - القطب، اسحق يوسف. أثر التلفزيون في المطالعة عند الشباب في الكويت. مجلة البحوث (بغداد) ع 6، تموز (يوليو) 1982 ص 80-97.

11. تحديد الصادر

ونعني بها قائمة بللصادر التي ينوي الباحث الاحتماد عليها في كتابة بحشه كله - إذا كان وثائقيا يعتمد المنهج التاريخي - أو الجنزء الخاص بالفصل النظري أو الوثائقي منه - إذا كان البحث ميدانياً - مثل ذلك:

- الجردي ، نبيل عارف . مقدمة في علم الاتصال ، ط3. العين (الإمارات العربية المتحدة) ، مكتبة الإمارات ، 1895، ص189 -210
- سعد لبيب دراسات في العمل التلفزيوني العربي، بغداد مركز التوثيق
 الإعلامي لدول الخليج العربي \$201،1980 (السلسلة الإعلامية -4).
- المرسى ، محمد محمود . أهمية التلفزيون كمصدر من مصلار الحصول على الأخبـار و المعلومات ،مجلة بمحوث (بغداد) ع15، تموز (يوليو) 1985 ، ص 137-141

المبحث الخامس

جمع المعلومات وتحليلها

وهله الخطوة المهمة من خطوات البحث، والتي يكنها أن تكون العمـود الفقري للبحث، تعتمد على جانبين أساسيين همة

أولاً : جمع المعلومات و تنظيمها و تسجيلها .

ونقصد بسها جمع المعلومات الكافية والوافية والشاملة لكل المجوانب الخاصة بموضوع البحث ومشكلته. وهو جسهد مسهم يحتاج الى مسهارة وانتهاه من قبل البلحث، ويسير جمع المعلومات في البحث العلمي في اتجاهين هما:

اجمع المعلومات المتعلقة بالجانب النظري و الوث اثقي في البحث وهذا يعتمد على مراجعة كافية للمصلار المطلوبة ، كالكتب ومقالات الدوريات والتقارير والوثائق الأخرى، التي تعالج موضوع البحث بشكل نظري وافي بالغرض، و هذا الجانب يتعلق بالبحوث الميدانية عادة لان الدراسة الميدانية تحتاج الى فصل نظري يتطرق الى صا ذكر في أدبيات الموضوع من معالجات، وذلك بغرض أن يكون هذا الفصل دليل عصل للباحث في فعموله الميدانية اللاحقة، سواء اعتملت هذه القصول على الاستبيان أو المقابلة أو الملاحظة، كادة لجمع المعلومات المطلوبة للبحث.

أما بالنسبة للبحوث التي تعتمـــد المنــهج التــاريخي أو الوثــائقي، فإنــها تحتــاج مراجعة المصلار المختلفة وجم معلوماتها في كافة جوانب البحث. 2 جمع المعلومات المتعلقة بالجانب الميداني أو التجريبي، في حالة اعتماد البحث على أحد مناهج البحوث الميدانية والتجريبية. و يكون جمع المعلومات في هذا الجانب إما معتمدا على الاستبيان أو المقابلة أو الملاحظة، وسنفصل فلا النوع من أدوات جم المعلومات في الفصول القادمة.

وجمع المعلومسات من المصادر الوثائقية المختلفة يعتمد على معرفة استخدام المكتبات ومراكز المعلومسات بمختلف أنواعها ومجاميعها ومرافقها وكذلك على تحديد أنواع المصادر التي يحتاجها الباحث وميزات كل نوع منسها، والطريقة الصحيحة في استخدامها، وهذا ما سنذكره مفصلًا في فصول قلامة من الكتاب.

و تعتمد خطوة جمع المعلومات ومن ثم تحليلها، إلى حد كبير، على اختيار الباحث لمنهج البحث المطلوب والمناسب لمشكلة البحث نفسها، وإلى الوقست والإمكانات المتاحة للباحث.

وعموما فان مناهج البحث تتطلب أدوات مناسبة في جمع المعلومات، يمكن أن نوضحها في الجدول المبين في أدناه: (١٠٥)

أدوات جم المطومات	منهاج البحث
المصادر وأوعية المعلومات المختلف كمالكتب،	1- المنهج الوثائقي
والدوريات، والتقارير، والنشرات، والوثائق التاريخية	(التاريخي)
والجارية، والمواد السمعية و البصرية الخ	
 المسادر المختلفة المذكورة أعلاه في كتابة الفصل 	2. النهج السحى
النظري للبحث.	
ب. الاستبيان (الاستفتاء) في أغلب الاحيان.	
ج. المقابلة (أحيانا)	

3. منهج دراسة الحالة	أ. المصادر المختلفة لكتابة القصل النظري للبحث.
	ب الملاحظة (وتسجيل المعلومات عنها أولاً بأول).
	ج. المقابلة (في أكثر الأحيان)
	د الاستبيان (في بعض الأحيان)
4-منهج تحليسل المحتوى	المصادر المختلفة، وخاصة ما يتعلق منها بمقالات
(تحليل المضمون)	الدوريات(الصحف والجلات) والمواد السمعية
	والبصرية (الأفلام و التسجيلات الخ) وأيسة سواد
	مطيوعة أو غير مطبوعة أخرى.
5.المنهج التجريبي	أ. المصادر المختلفة لمراجعة ما تم تجربته وإنجسازه سبابقا
	وما كتب في الأدبيات عن الموضوع التجربة.
6. الطريقة الإحصائية	أ. المسادر المختلفة وخاصة التقسارير الرسمية
	والمطبوعات الإحصائية الأخرى
	ميد الاستيبان.
7. أية مناهج أخرى	أ. المصادر المختلفة.
	بدأية اداة مناسبة أخرى كالاستبيان والمقابلة والملاحظة

غطط رقم (4) مناهج البحث والأدوات المناسبة لجمع المعلومات ثانياً: تحليل المعلومات و استنباط الفتانج.

وفي هذه المرحلة تتجسد مهارة الباحث الجيد وتظهر قابلياته الفعليـة في البحث والتحليل، حيث ان البحث العلمي يختلف عن الكتابة الاعتيادية، لأنه يقوم على تحليل وتفسير دقيقين للبيانات والمعلوسات المجمعة لمدى البساحث. ويكون التحليل المطلوب علاة بإحدى الطرق الآتية:

 أ. تحليل نقدي إنشائي، كأن يورد الباحث رأياً مستنبطا من المصادر المجمعة لديه، ومدعوما بأدلة وبشواهد وإسناد

2. تحليل إحصائي رقمي، كأن يجمع الباحث معلوماته في جداول، ثم يستقرئ الأرقام الجمعة لديه عن طريق النسب المئوية، وتستخدم هذه الطريقة علة مع المعلومات الجمعة من الأشخاص المعنيين بالاستبيانات ونسبة ردودهم، وما شابه ذلك.

أما النتائج، أو كما تسمى أحياناً بالاستنتاجات، فهي الحصيلة الطبيعية لنقد المعلومات و تحليلها. وتجمع عادة في نهاية البحث، وبشكيل نقاط، وهنا يجب ان ينته الباحث الى جملة أمور أهمها:

أن تنسجم النتائج مع الفرضيات التي وضعها في بداية بحثه ، أي أن يشأكد
 من وجود علاقة إيجابية أو سلبية بين نتائجه - كلها أو بعض منها - وبين الفرضية أو الفرضيات التي استخلمها في بحثه

ب أن تجمع في نهاية البحث وبمعزل عن تحليل المعلومات الرقمية الإحصائية والإنشائية في ان لا تكون الاستنتاجات داخل مستن البحث وفي الفصل الحاص بتحليل المعلومات، وإنما تكون مجمعة ومرقمة ومتسلسلة في نهاية متن البحث أو في فصل مستقل.

ج. أن يكون عند الاستنتاجات معقولا. أي أن لا يزيد عن العند المطلوب مسن الباحث، بضوء فرضياته والمستجلات التي ظهرت في البحث، وأن لا تقسل عن العند المطلوب الذي يغي بأغراض البحث و أهدافه.

أما التوصيات، أو ما يسميها بعض الباحثين بللقترحات، فتماتي بعمد

القسم الحناص بالنتائج أو الاستنتاجات، وهذا يجب التأكيد على جنانيين أساسين هما:

 أ. أن تكون التوصيات منسجمة مسع النتائج، أي أن يوصي الساحث أو يقترح حلولا لما وجده في النتائج المذكورة ولا يشترط أن يكون لكل نتيجة توصية، بل ربما تكون هنالك أكثر من توصية لنتيجة واحدة، وأن يكون هنالك عدد من النتائج خالية من التوصيات أو محصورة في توصية واحدة فقط.

ب. ب. أن لا تكون التوصيات بشكل أمر، وانما بشكل اقتراح، كــأن يستخدم عبارة "يقول الباحث" ... الح.

المبحث السادس

كتابة تقارير البحث

يمتاج الباحث في نهاية المطاف إلى كتابة وتنظيسم تقرير بحثه أو وسالته المطلوبة وبشكل يعكس كل جوانب البحث وأقسامه وفصوله المختلفة. و كتابة تقرير البحث يمكن أن يشتمل على جانبين أساسيين مرتبطان مع بعضهما هما:

أ. إعداد وكتابة مسودات البحث

ب. الشكل النهائي للبحث أو كما يسميه البعض (مبيضة البحث).

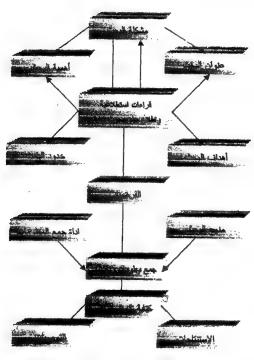
وتحتاج مسودات البحث عمادة إلى تنظيم معلوماتها في أقسام وفصول بشكل منطقي مقبول، مع إضافة مقدمات لبعض أجزاء وفقرات البحث، وكذلك ربط الجمل مع بعضها، وربط الفقرات بشكل يجعل المعلومات والأفكار التي تمثلها تنساب بشكل منظم ومقبول.

و يحدد الباحث في مسودات البحث عادة أماكن الموامش والمصادر ويقوم برقيمها أو إعطائها الإشارات المطلوبة، و تثبيت المعلومات الببليوغرافية الخاصة بنها كبلؤلف، والعنوان، والناشر ... الح ، بعد التأكد من صحة معلوماتها ودقتها ومن الفسروري أن يقوم الباحث بترك فراغات وجالات مناسبة بنين السطور والهوامش في مسودة البحث، وذلك لغرض إمكانية الإضافة و التعقيب، إذا ما استجنت فكرة مكملة أو أية معلومات أخرى قبل كتابة مبيضة البحث وبشكله النهائي.

أما أهم الفوائد التي يجنيها الباحث من كتابه لمسودة البحث قبل وضعمه في الشكل النهائي ، فيمكن ان نحدها بالاتي: (١٥١)

- إعطاء صورة تقريبية عمثلة للبحث بشكله النهائي.
- ان يدرك الباحث من خلال مسودة البحث ما هو ناقص في بحشه و ما هـ و فائض أو زائد وان يعمل موازنة في ذلك.
 - 3. ما ينبغي ان يستفيض به الباحث و ما يجب عليه أن يوجزه ويختصره.
- 4 ما يمكن اقتباسه و الاستعانة به من النصوص و مواد مانخوذة عن مصادر أخرى وما يجب أن يعتمد به الباحث على قلمه وأسلوبه.
- الجوائب التي يقدمها على بعضها من أقسام البحث ، ومواقع الفصول المختلفة فيه كذلك ما ينبغي أن يأخذ بشكل قسم رئيس أو فصل مستقل، وما ينبغي أن يكون ضمن تقسيم أو فصل أوسع.

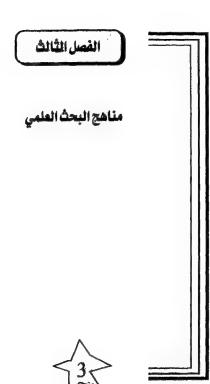
ويمثل المخطط المرفق الأتي تصوراً، عند الكاتب، لعلاقات خطوات البحث بعضها بالبعض الآخر وتسلسلها.



غطط توضيحي (3) للإطار العام لانسيابية خطوات البحث

مصادر الفصل الثاني

- (1) قنديلجي عامر إبراهيم البحث العلمي واستخدام مصادر المعلوسات.
 بغداد وزارة الثقافة والإعلام: دار الشئون الثقافية، 1993، ص 48
 - (2) نفس المسدر. ص 49
- (3) عبيدائته ذوقان وعبد الرحمان عالمس وكايد عبد الحق البحث العلمي:
 مفهومه أدواته أساليه عمان، دار الفكر، 1984، ص 65-66
 - (4) قنديلجي، عامر، مصدر سابق. ص 51-54
- (5) سير محمد حسين. بحوث الإعالام: الأسس والمبادئ. القاهرة، عالم الكتب، 1976، ص 67-68
 - (6) عبيدات، ذوقان. مصدر سابق. ص. 74-75
 - (7)
- (8) Busha, Charles H. and Stephen Harter. Research methods in librarianship: Techniques and interpretation. New York, Academic Press. 1980, p. 20
 - (9) عبيدات، ذوقان. مصدر سابق. ص 93
 - (10)
- (10) Nachmiss, David and Chava. Research methods in social sciences, London, Edward Arnold, 1976, p. 20
- (11) جابر هبد الحميد جابر وأحمد خبري كاظم، مناهج البحث في التربية وعلم النفس. ط 2، القاهرة، دار النهضة العربية، 1978، ص 66-67
 - (12) سير محمد حسين مصدر سابق ص 67
 - (13)قنديلجي، عامر. مصدر سابق ص 61-63
 - (14) نفس المسلر، ص 63~68
 - ر (15) نفس المبدر. ص 70-71



القميسل الثالث

مناهج البحث العلمي

المبحث الأول

تصنيف مناهج البحث

هنالك عند من الأراء والاجتهادات التي في وردت في عسد من أدبيات البحث العلمي بمكن الإشارة إلى المحض العلمي بمكن الإشارة إلى المعض منها، وكالأثي:

أولا : تصنيف سمير محمد حسن.

ويقسم مناهج البحث إلى نوعين أساسيين، يتفرع منـها أنـواع فرعيـة أخرى، وكالآتي: (¹⁾

- 1- البحوث الوصفية. وقد قسمها هي الأخرى إلى أقسام فرعية أخرى هيي:
- أ. الدراسات المسحبة وتشتمل على مسح الرأي العام وتحليل المضمون ومسع الجمهور ووسائل الأعلام وأساليب الممارسة
- ب. دراسة العلاقة المتبادلة وتشتمل على دراسة الحالة، والدراسة السببية المقارنة، والدراسة الارتباطية .
 - ج. الدراسة التطورية.
- 2- بحوث اختبار العلاقات السببية بـين المتغيرات والفروض . ويقصد بـها
 المنهج والدراسة النجريبية.
- وهنا لابد من الإشارة إلى إن الكاتب المذكور، في تقسيمة هذا لمناهج البحث، هو متأثر بتخصصه في مجال دراسات الإعلام والاتصال.

ثانياً: تصنيف نوقان عبيدات (وآخرون)

يقسم الكتاب مناهج البحث في هذا الجلل إلى خسة أقسام رئيسية هي: (2)

أ. المنهج أو الأسلوب التاريخي.

ب. الأسلوب الوصفي، ويشتمل على الدراسات المسحية، بما في ذلك تحليل
 المضمون ودراسات العلاقات، والدراسة النهائية.

ج. الأسلوب التجريبي

د اسلوب النظم

البحث الإجرائي.

ثالثا؛ تسنيف احمد بس

ويقسم مناهج البحث إلى خسة أقسام هي:(3)

أ. المنهج الوثائقي أو التاريخي.

ب المنهج التجريبي.

ج. منهج السيح.

د منهج تراسة الحالة.

ه المنهج الإحصائي.

رابعا: تَصنيف جابر عبد الحميد.

ويقسم منهلج البحث إلى ثلاثة أقسام رئيسية، وأخرى فرعية، وكالآتي: (٥٠) 1-المنهج التاريخي.

2-المنهج الوصفي ويقسمها هي الأخرى إلى ثلاثة أقسام أخرى هي:

 أ. الدواسات المسحية ومنها المسح المدرسي، ومسح الرأي العامه والمسح الاجتماعي، وتعليل اغتوى. ب. دراسات العلاقات المتبادلة، ومنها دراسة الحالة،ودراسة العلاقات السببيه. ج. دراسات النمو والتطور.

3- المنهج التجريبسي.

خامسا : تصنیف نك مور (N ick Moore)

والذي يقسم مناهج سبعة أقسام هي:(٥)

ا) المنهج المسحى ويقسمه إلى: Survey Method

أ. مسوحات الملاحظة. Observation Surveys بـ مسوحات الاستبيان. Questionnaire Surveys

Interview Surveys ج. مسوحات المقابلة.

1: Learning of the line of the learning of th

Historical Research (3) البحث التاريخي

4) بحوث العمليات Operational Research

Case studies أ دراسات الحالة.

Action Studies (6) دراسات الأداء والسلوك

7) قياسات الأداء والتقييم Evaluation Performance Measurement

سادسا : تُعنيف عامر قنليلجي.

أما تصنيف مناهج البحث الذي يراه الكاتب مناسبةً والتي سنوضحها ي الصفحات القائمة من هذا الفصل من الكتاب، فهو كالآتي^{.(6)}

- النهج التاريخي (الوثائقي)
 - 2. المنهج الوصفي (المسح)
- 3. المنهج الوصفي (دراسة الحالة)
 - 4 المنهج التجريبي
 - 5. المنهج الإحصائي.

المبحث الثناني

المنهج الوثائقي أو التاريخي

(Historical or Documentary Method)

نظرةعامة

أن الوقائع والممارسات المراد بحشها ودراستها يمكسن إدراكمها ومعرفتمها بطرقتين أساسيتين هما :

 أ. الطريقة المهشرة وذلك عن طريق ملاحظتها ودراستها ميدانيا وهي تحدث أمام الباحث.

ب. الطريقة غير مباشرة وتكون من خلال الآثار والسجلات والشواهد التي تركتها تلك الوقائع والممارسات، وهذا ما يتم في أسسلوب المنهج التاريخي " حيث أننا قد لا ندرك ونشهد الوقائع والممارسات الماضية الا بما تبقى منها من آثار، سواء كانت تلك الآثار مكتوبة كالوثائق والمعسلار بمختلف أنواعها، أو شاخصة كالآثار التاريخية والجيولوجية، وما شابه ذلك

وعلى أسلس ما تقدم فإن المنهج التاريخي يتعامل مع مغزى و أجمية المعلومات الكفنة في التاريخ، البعيد منه والقريب، وحيث أن التاريخ هو عجموعة من الظواهر والأنشطة البشرية والإنسانية فإنه على الباحث أن يقوم بدراستها وفحصها. والأنشطة والظواهر التاريخية لا تقتصر على موضوع واحد أو بجل واحد ولكنها تشمل كافة المواضيع والجالات، وبعبارة أوضح فان المنهج التاريخي أو الوثائقي لا يقتصر على موضوع واحد ولكنة قد يستخدم مع كافة المواضيع والحداوف البشرية، حيث أن لكل موضوع وجد في العلوم

البشرية خلفياته وأصوله ومسبباته، أي تطوراته التاريخية المهمة في البحث العلمي، لانها تفسر لنا أصول الحالة الراهنة للأنشطة والأحداث التي ندرسها. والتاريخ عنصر لا غنى هنمه في إنجلز الدراسات في العلوم الإنسانية وغير الإنسانية الخياشرة للظواهر الاجتماعية لا تنفي لوحدها في تثبيت وتكوين تلك العلوم، وإنحا لابد من إضافة دراسة تطور تلك الظواهر الاجتماعية والسياسية والعلمية والثقافية، في زمن حدوثها أي في تاريخها ولهذا السبب فان غتلف العلوم الإنسانية تحتاج إلى الدراسات أي في تاريخها ولهذا السبب فان غتلف العلوم الإنسانية تحتاج إلى الدراسات التطويرية.

المعلومات الأولية والمعلومات الثانوية في البحث الوثانقي

والطريقة التاريخية في البحث تهدف إلى تحديد أهمية المعاني والمعلومات المسجلة، التي توضح نشاطات الإنسان والحوادث، وربطها ببعضها ثم أيجيلا واستخلاص التفسيرات المناسبة المنطقية للحوادث والأرقام, وعلى هذا الأسلس فان مطلوب من البلحث هنا أن يسدرس الوشائق والمصلار التي هي أقرب ما تكون إلى الأحداث والأنشطة، وبعبارة أوضح فانه على الرغم من أن المنهج التاريخي يعتمد على وصف وتسجيل للوقائع والأنشطة الماضية، ولكنسة لا يقف عند حد الموصف والتسجيل، بل يتعداه إلى المراسة والتحليل لتلك الوثائق والأنشطة وإيجلد التفسيرات المنطقية المسندة لها على أسس منهجية علمية دقيقة، وذلك بغرض الوصول إلى نتائج، تمثل حقائق منطقية وتعميمات، علمية دقيقة، وذلك بغرض الوصول إلى نتائج، تمثل حقائق منطقية وتعميمات، تساعد في ضهم ذلك الماضي، والاستناد على ذلك المضهم في بناء حقائق تساعد في ضهم ذلك الماضي، والاستناد على ذلك المنهم في بناء حقائق للحاضر، وكذلك الوصول إلى قواعد للتنبؤ بالمستقبل، فللنهج التاريخي هنا إذن له وظائف رئيسية تمثل بالتفسير والتنبؤ، وهو أمر مهم للمنهج العلمي في المحت يختص بها المنهج التاريخي، وكذلك المناهج الموصفية كالمسح ودراسة المائة إما وظائف التحكم والغبط المتقصد للمتغيرات، والمرتبطة بالانواع

الأخرى من البحوث، فهي موجودة في المنهج التجريبي علاة أكثر مــن ارتباطــها بالمناهج التلويخية أو الوصفية.(⁹⁾

أن المعلومات والبيانات المنشورة والمكتوبة في المصادر التي يحتاجها الباحث تكون عبادة من نوعين أساسيين أولية وثانوية والمصادر الأولية (Primary Sources) هي التي تحتوي على معلومات وبيانات أصيلة واقرب ما تكون إلى الواقع، وعليه فهي تعكس الحقيقة التي ينبدر إن يشوبها التحريف. فالشخص الذي يكتب كشاهد عيان لحادثية أو واقعة معينة غالباً ما يكون مصيبة واقرب للحقيقة من الشخص الذي يرويها عنه أو الذي يقرئها منقولة عن شخص أو أشخاص آخرين، ويمكن القول عن المصادر الأولية أيضا بأنها المعلومات والبيانات التي تأتى إلينا دون مرورها بمراحل التفسير والتفسير، والتفسير والمهمة في البحث والإستقصاد.

ومين أمثلة المصلار الأولية، المستخلمة في البحث العلمي، نتسائع البحوث العلمية والتجارب، وبراءات الاختراع، والمخطوطات، والتقارير السنوية والإحصاءات الصلارة عن المؤسسات الرسمية المعنية، والوثائق الجارية والتاريخية، والمذكرات، وما شابة ذلك من مصادر.

أما الموسوعات ودوائر المعارف ومقالات الدوريات، في معظمها، والكتب المواسية المؤلفة في الموضوعات المختلفة، وما شابهها من المصلار المتقولة معلوماتها عن المصلار أخرى الأولية منها وغير الأولية، فأنها تعتبر مصلار ثانوية (Secondary Sources) وسنتطرق إلى المصلار الأولية والثانوية بشكل اكثر تفصيلا في المفصل القادم من الكتاب، وذلك ضمن أدوات جمع المعلومات.

ويجب إن نؤكد هنا على الاعتماد على المصادر الأولية، باعتبارهـــا أساســــاً للبحث التاريخي والوثالقي وباعتبارهـــا الأكثر قربًـاً من الحــلث أو الواقعــة المطلوب بحنها، كما أوضحنا ذلك سابقاً على أن ذلك لا يمتع من الرجوع إلى المصادر الثانوية واستخدامها، إذا كان متعملوا الحصول على المصادر الأولية المطلوبة للبحث، إضافة إلى ذلك فانه قد يكون للمصدر الثانوي نفسس أهمية المصدر الأولى، أحياناً. ويرى الكاتب احمد بدر، بان الباحث يمكنه إن يستعين ويستخدم المصدر أو الدليل الثانوي في الأحوال الآتية: (١١٥)

- 1. معلومات خلفية عامه عن الله أو الشخص وغيرها.
- بعض المعلومات التي بجتاجها الباحث، ولكنها قد تكسون غير موجودة في مكان أخر، إلا في المصدر من المدرجة الثانية.
- التأكد من إن العمل الذي يقوم الباحث بفحصه ودراسته لم يقم بمه شخص أخر.
 - الإفادة من الأخطاء التي وقع بها الآخرون عن سبقوا الباحث.
- يعتمد ويستعين الباحث بالمصدر والدليل الثانوي في وضع تفسيره بالنسبة للفروض الخاصة بمشكلة البحث والنتائج التي يصل أليها ر

ملاحظات أساسية في المنهج الوثنانقي التاريخي

وعلى أسلس ما تقدم فأننا نستطيع إن تلخسص ونحسد المعسائم الأساسسية والملاحظات المبينة على ما مر ذكسره حول المنسهج التساييني الوثسائقي بالنفساط الإتية:(۱۱)

- تبرز أهمية هذا المنهج من خلال حقيقة معروفة ومهمية وهي إن الأنشطة والاتجاهات المعاصرة سياسية كانت أو اقتصادية أو اجتماعية أو علمية لا يمكن إن تفهم بشكل واضح دون التعرف على أصولها وجذورها وتسلسل حدوثها وتطورها عبر المراحل التاريخية للمختلفة القليمة منها والحديثة.
- 2. يطلق على هذا المنهج الوثائقي (Documentary لأن الباحث يتعامل مع

- مغزى وأهمية المعلومات الوثائقية وبعبارة أوضح إن مجل البساحث المصسادر والوثائق المختلفة، كالكتب والدوريات والتقسارير والمخطوطات والوثسائق المرسمية والتاريخية والحزائط والأفلام وغير ذلك من الوثائق.
- 3. يطلق على هذا النهج، التاريخي(Historical) لان الباحث يتعامل مع مغزى وأهمية المعلومات التي تعكس أنشطة الإنسان وانجازاتة عبر المراحل الزمنية والتاريخية المختلفات والعلاقة بينه وسين الأحداث. فالتاريخ هنا هو فهم وإدراك الحاشر بضوء الأحداث والناسبات الموثقة والمسجلة.
- 4. لا يزال المنهاج التاريخي الوثائقي من أوسع المناهج العلمية استخداماً
 والأكثر انتشاراً، بالرغم من ظهور منهاج أخرى مستحدثة عديدة.
- يستخدم هذا المنهج لجميع المواضيع الإنسانية والاجتماعية، ففسلا عن استخدامه في موضوهات العلوم الطبيعية والصوفة والتطبيقية.
- لا يقل هذا المنهج أهميةً ووزناً عن مناهج البحث الاخرى، بل قــد يفوقها إذا ما توفر له شرطان أسلميان هما:
 - أ. توفر المصادر الأولية والأصيلة واستخدامها.
 - ب. توفر المهارة الكافية عند الباحث، من حيث النقد والتحليل.
- المنهج التاريخي الوثائقي، مثله مثل المنهاج الميدانية والعلمية الأخرى، يحتاج إلى فرضيات تؤطر البحث وتحدد مسار جم وتحليل المعلومات فيه.

المحث الثالث

النهج الوصفي / السح (Descriptive Method / Survey)

نظرةعامة

المنهج الوصفي هو طريقة يعتمد عيها الباحثون في الحصول على معلومات وافية ودقيقة تصور الواقع الاجتماعي، والذي يؤثر في كافة الأنشطة الثقافية والسياسية والعلمية، وتسهم في تحليل ظواهره. ويستهدف الوصف أو المنهج الوصفي تحقيق عدد من الأهداف هي: (12)

- جمع المعلومات الوافية والدقيقة عن مجتمع أو مجموصة أو ظاهرة من الظواهر، أو نشاط من الأنشطة.
- صياغة عدد من التعليمات أو النتائج التي يحكسن أن تكون أساساً يقوم عليه تصور نظري عمد للإصلاحات الاجتماعية، وما يرتبط بها من أنشطة أخرى.
- الخروج بمجموعة من المقترحات والتوصيات العملية التي يمكن أن تسترشد بها السياسات الاجتماعية وما يرتبط بها من أنشطة.

وترتبط بللنهج والدواسة الوصفية عدد من المناهج والدواسات الأخوى المتفرعة عنه في البحث العلمي أهمها المنهج المسمحي ومنهج دواسة الحالـة. وسناتي على تفاصيل لها في الصفحات القاعة.

(Survey) اللهج المحى

عكننا أن نعرف المسح أو المنهج المسحى بأنيه تجميع منظم للبيانات

المتعلقة بمؤسسات إدارية أو علمية أو نقافية أو اجتماعية، كالمكتبات والمسدارس والمستشفيات مشلا، وأنشطتها المختلفة، وكذلسك عملياتها وإجراءاتها وموظفوها وخلماتها المختلفة، وذلك خلال فنره زمنية معينة ومحددة. (13

وأن الوظيفة الأساسية للدراسات المسحية هي جمع المعلومات التي يمكن فيما بعد تحليلها وتفسيرها. ومن ثم الخروج باستنتاجات منها.

أهداف للتهج الشحي

أم أهم أغراض وأهداف المنهج المسحي فيمكننا تحديدها بالآتي:(١١٠)

 وصف ما يجري، والحصول على حقائن ذات علاقات بشي ما، مؤسسة أو إدارة أو مجتمع معين، وكذلك الإعلان عن تلك الحقائق والمعلومات الجمعة.

 قاول الدراسات المسحية تحديد وتشخيص الجالات التي تشتمل أو حدث فيها المشاكل، والتي تحتاج إلى إدخل التحسينات المطلوبة.

 تستخدم الدراسات المسحية للتنبؤ بالتغيرات المستقبلية، فضلاً عسن إيضاحها للتحولات والتغيرات الماضية.

وبعبارة أخرى فأننا نستطيع تحديد أهداف وأضراض الدراسة المسحية بأنها تبرير الأوضاع والأنشطة الموجودة في مجتمع المسح المعني، والوصسول إلى خطط افضل لذلك المجتمع، بغية تحسين الأداء والأوضاع فيه.

وعلى أساس ما تقدم، فانه عن طريق المنهج المسجي أو الدراسة المسحية يستطيع الباحث تجميع معلومات أو مواضفات مفصلة عن وحدة إدارية أو اجتماعية أو علمية، أو عن منطقة جغرافية محسدة، ودراسة الظواهر الموجودة فيها، بغية استخدام البيانات الجمعة عنها لتوضيح وتبريز الأوضاع والممارسات الموجودة أو بغية الوصول إلى خطط أفضل لتحسين الأوضاع الاجتماعية أو الاقتصلاية أو التبوية، للشكل أو الهيكل الممسوح. كذلك

يكون هلف الباحث من دراسته المسحيه همو تحليد كفاءة وقدرة الشكل والوضع القائم للهيكل المسموح، عن طريق مقارنته بمستويات ومعايير تم اختيارها وإعدادها.^(۱)

ويتحدد على الدراسة المسحية وعمقها بطبيعة مشكلة البحث وموضوعه فمجللة البحث وموضوعه فمجللة الديكون واسعاً يمتد إلى إقليم جغرافي واسع يشمل عدد من الدوله وقد يكون لمؤسسة أو شريحة إدارية، أو اجتماعية، أو تربوية، في مدينة أو منطقة، وقد تجمع البيانات من كل فرد من أفراد المجتمع أو الميشة الممسوحة، خاصة إذا كانت صغيرة، أوقد يختار الباحث نحوذج أو عينة مختارة، ويشكل سليم وعلمي ودقيق، لكي تمثل المجتمع أو الهيئة المراد دراستها بشكل صحيح .

ولقد دلت الدراسات على أن طريقة المسح أو الدراسة المسحية قد أثبتت جدارتها وفعاليتها لعدد من الموضوعات المعاصرة الهامة، مثل الموضوعات السياسية والتعليمية والاجتماعية والاقتصادية وهذه بحدد ذاتها تمثل الجانب الاعظم من الدراسات التي تحتاج مشاكلها إلى بحث.

وأما الأساليب الأساسية التي يستحسن استخدامها في جمع البيانات والمعلومات في الدراسة المسحية فهي الاستبيان والمقابلة. (١١٥)

الجوائب التي يعالجها للنهج للمحي

ولكي نتمكن من إلقاء ضوء على نوع البيانات والمعلومات المطلوبة في الدراسة المسحية بشكل شامل وعام فان الموضوعات التي يحكن أن يناقشها الباحث والأستلة التي يوجهها تدور ضمن الأطر الخمسة الآتية:(117

1. الخلفية التاريخية وتشتمل الحقائق التاريخية المطلوبة في الدراسة المسحية على المور متعددة منها الحقائق المتوفرة حول أصل المجتمع المحلى وغوه

- وتطوره في مراحله الأولى، وسكانه وقلاته الأوائـل ومؤسسـاته ونشاطاتـــ، الاقتصادية الأولى وكذلك التطورات والتغيرات التي حدثت منـــذ ذلـك الحــين. وأخيراً العوامل التي أدت إلى هذه التغيرات.
- الإدارة والقوانين(الحكومة والقانون): وتتعلق معلومات أو بيانات الإدارة والقانون حول المسائل الآتية:
 - الأساس القانوني أو التنظيعي لكيان المجتمع الحلى وأدارته القائمة.
- ب. كيفية تحليد الحقسوق والواجبات، وحلاقة الهيشات والمؤسسات المختلفة بالقوانين واللواقع والتعليمات المحلية.
- التنظيمات السياسية الموجودة والجماعات والشخصيات التي تسيطر عليها
 د الطرق والقوانين التي تستخدم في جباية الضرائب، وزيادتها، وماهيتها.
 - ه طبيعة الخدمات التي تقدمها الهيئات الحكومية، ونوعها، وحدودها.
- الظروف الاقتصادية والجغرافية: وفي هذا الجال فان البحوث المسحية تتركز على الأمور الاتية:
- أ. تأثير جغرافية المنطقة في النقل والمواصلات والأعمل والمهن والصحة وقيمة
 الأرض وتوزيع السكان، وما شابة ذلك.
 - ب. النشاطات الاقتصادية المختلفة، التي تتوفر في المجتمع أو الهيئة المسوحة. ج. الأحوال الاقتصادية لأفراد المجتمع.
- الخصائص الاجتماعية والثقافية: وهنا يهتم الباحث بأمور شتى أهمها ما يأتي:
 - أ. علاقة المجتمع الحلي بالمجتمعات الأخرى في المنطقة.
 - ب. طبيعة الجمتمع المحلي وتماسكه والصراعات الطبقية والعنصرية والديئية فيه. ج. المستويات الأخلاقية العلمة للمجتمع.

- د. النشاطات والخلمات الثفافية الموجودة، مثل المكتبات والملحف ووسائل النرفيه.
- الأمراض الاجتماعية الموجودة، مثل الجرائم والتسول والجهل، وما شابه ذلك.
 ومن المسؤول عنها.
 - السكانة ومن المعلومات والبيانات المطلوبة بالنسبة للسكان ما يأتي:
- أ. تكوين السكان، من حيث السن والجنس اللون والقومية والدين والحرف والميول والسياسية ونوع المسكن، وغيرها.
- ب. حركة السكان وزيادتهم أو نقصانهم، وحجم ذلك وأسبابه. وما هي كذلك معدلات الوفيات والمواليد والأمراض، وما شابة ذلك.

ملاحظات أساسية في النهج السعي

- وعلى أساس مل تقدم فإننا نستطيع أن نلخص الجوانب الأساسية والخطوط العامة للمنهج المسحى كالاتي (١١)
- ا. عن طريق المنهج المسحي يقوم الباحث مجمع بيانـات ومعلومـات تفضيليـة عـن
 مؤسسات أو وحدات إدارية أو اجتماعية أو تعليمية أو ثقافية أو منطقة جغرافية.
- لقيام بدراسة الظواهر والانشطة وبعض الصفات الموجودة فيها والتي تحقق
 هذا البحث.
- 3. نستطيع أن نؤكد على أهم أهداف البحث المسحى والتي تنعكس في جانبين أساسين هما:
 - أ. تبرير الأوضاع والأنشطة الموجودة في مجتمع المسح .
- ب. الوصول إلى خطط افضل بغرض تحسين الأداء والأوضاع في المجتمع المعنى بللسع.
- يتم تحقيق أهداف البحث المسحي الواردة أعسلاه بضوء مقاييس و أسس معدة مسبقا ومقارنتها بواقع الحال . كان يكون ذلك ما حدده المتخصصون والكتاب في هذا الجال، أو ما هو موجود في مؤسسات أو وحدات متطورة

- ومتقدمة في هذا الجل والموضوع المطلوب دراسته.
- 5. تكون الدراسات المسحية للأنشطة والمظواهر الجارية والحالية بالدرجة الأساس.
- 6. يتحدد حجم الدواسة المسحية بحجم المشكلة وعمقها، تدرس كافة المؤسسات والموحدات أو يتم اختيار نمافج عينة منها بمثلة للمجتمع الأمسلي. وقد تجمع البيانات والمعلومات من كل قرد من أفراد المجتمع المطلوب دواسته . إذا كان حجم المجتمع عدادا وقابلا للدواسة وقد تجمع البيانات والمعلومات من نمافج وعينات يجدهما الباحث مسبقا .
- 7. اثبت المنهج المسحى فعالبته في الموضوعات الاجتماعية والاقتصادية
 والثقافية والسياسية المعاصرة.
- تكون وسائل جمع المعلومات في المنهج المسحي الاستبيان بالدرجة الأولى أو المقابلة أو كلاجما . وقد يحتاج الباحث ألى الرجوع الى السسجلات ووثـائق المؤسسات أو الوحدات المطلوب دراستها .
 - 9. المنهج المسحى هو أحد الدراسات الوصفية (Descriptive)
 - 10. هنالك عند من النراسات والمجالات التي تحتاج المنهج المسحي هي:
 - أ. المسح التعليمي ، المدارس ،الطلبة ...الخ
 - ب، ألمسح الاجتماعي . القضايا الاجتماعية . الزواج . الطلاق ... الخ
 - ج. مسح الرأي العام . الانتخابات . وجه نظر المجتمع في مسألة معينة .
- د المسح الاقتصادي (مسمع السوق) . ودود الفصل عن كتب بعض المنتجات والصناعات ... الح
 - ه. المسع الثقافي . القراءة . المكتبة ...اخ
- 11- يساعد المنهج المسحي في دراسة العلاقات السببية بين الظواهر والأنشطة
 المختلفة ، مثل دراسة علاقة التدخين بالسرطان وعلاقة المستوى الثقافي
 باستخدام المكتبة

المبحث الرابع

المنهج الوصفي/ دراسة الحالة

(Descriptive Method / Case Study)

نظرةعامة

يقوم منهج دراسة الحالة (Case Study) على أساس الحتيار وحلة إدارية واجتماعية واحلة كان تكون مدرسة أو مكتبة واحلة أو قسما واحلا من أقسامها ، أو فردا واحلا أو جماعة واحلة من الأشخاص – عائلة واحلة ، صف طلابي واحد ، مجموعة واحلة من الموظفين في قسم أو إدارة من الإدارات ... الخ- وجمع المعلومات التفصيلية عن كل جوانب أنشطتها وصفاتها فقد تدرس حالة شخص واحد ملمن على المخدرات لغرض معرفة كل تفاصيل حياته وتاريخه ، أو تدرس حالة عائلة واحلة بشكل مفصل ومعرفة كل ما يتعلق بنشاطها وحركتها ، أو تدرس حالة عائلة واحلة بشكل مفصل ومعرفة كل ما يتعلق ينشاطها وحركتها ، أو تدرس مات عدرس مكتبة واحلة ، أو صف واجد من صفوفها بشكل تفصيلي ، وقد تدرس مكتبة واحلة أو قسم من أقسامها بنفس الطريقة المتحمقة والمفصلة ، ومكذا .

ويصف جابر عبد الحميد جابر دراسة الحالة بشكل موفق بقوله:

" يمكن أن تستخدم دراسة الحالة كوسيلة لجمع البيانات والمعلوسات في دراسة وصفية، ويمكن أيضا استخدامها في دراسة لاعتبار فرض شريطة أن تكون الحالة عملة للمجتمع الذي يراد تعميم الحكسم عليه، وبحيث تستخدم أدوات قياس موضوعية لجمع البيانات وتحليلها وتفسيرها حتى يمكن تجنب

الوقوع في الإحكام الذاتية... " (الا)

وبهذا يؤكد على أربعة جوانب في دراسة الحالة هي:

أ. أن دراسة الحالة هي إحدى الدراسات أو المناهج الوصفية.

ب. تستخدم لاختبار فرض أو فروض.

ج. من الضروري التأكيد عل الحالة للحالات الأخرى المشابهة التي يفترض
 تعميم نتائجها عليها.

د التأكيد على الموضوعية. والابتعاد عن الذاتية. في اختيسار الحالـة وفي جمـع البيانات والمعلومات اللازمة. ومن ثم تمليلها وتفسيرها.

ومن للمكن أن تكون طريقة دراسة الحالة مفيدة وناجعة لمشكلة معينة أو موضوع معين أكثر من أية طريقة أخرى. وقد تكون البيانات والمعلومات المجمعة عن هذه المطريقة لم يمكن عكنناً المصول عليها بأية طريقه أحرى من طرق البحث. كذلك فإنه من الممكن استخدام طريقة دراسة الحالة كأساس لمزيد من البحوث.

مزايا دراسة الحالة وعيويها

وعلى أساس ما تقدم فإننا نستطيع أن تحدد المزايا والمفوائد البحثية لمنهج دراسة الحالة بالاتي:

1. نظرا لان هذا المنهج يستخدم في دراسة حالة ماه سواء كان فسردا أو مجموعة واحدة أو مؤسسة، أو أية وحسنة إدارية أو اجتماعيك أو اقتصاديك، مسن خلال الرجوع إلى خلفية وتلريخ الحالة وتطورها ووضعها الراهس، فبذلك يستطيع الباحث تقديم دراسة شلملة متكلملة ومتعمقة للحالة المطلوب عنها ودراسته والحالة المؤلمة ويحشها ولا يعشر ويشتت جهوده عن دراسة حالات متمددة. (20)

2. تتوفر لها معلومات تفصيلية وشاملة، أكثر من المنهج المسحى.

3. قد لا تحتاج إلى جهد التنقل أو الانتظار الطويل، كما هـ و الحـــل في اختيــــار
 عدة حالات أو مؤسسات، إلا أن هنالك بعض المساوئ والجوانب السلبية
 في هذه الطريقة، والتي نوجزها بالآتي;

أن الحالة التي يتم اختيارها كعينة للدراسة قد لا تمشل المجتمع كليه أو
 الحالات الأخرى بكاملها، وعلى هذا الأساس فقد لا تكون
 التعميمات لتلك العينة والحالة صحيحة أو صلاقة.

ب. تقوم هذه الطريقة على دراسة حالة مفردة أو حسالات قليلة. وعليه فإن ذلك قد يكلف سواء من ناحية المال أو الوقت المطلوب.

قد لا تعتبر هذه الطريقة عملية بشكل كـ الحل، إذا منا أنخلت عنصر
 الذاتية والحكم الشخصي فيها، أو كان بالأساس موجوداً في اختيار
 الحالة، أو في تجميع البيانات اللازمة لهذه الدراسة وتحليلها وتفسيرها.

4. قد يشك في صحة البيانات الجمعة حيث أنه قد تعطي العينة المبحوثة، وخاصة إذا ما كانت شخصاً أو أشخاصةً صورة غير واضحة تميل إلى إرضاء المباحث، إن تذكر بعض من المعلومات والحقائق من وجهة نظر الشخص المعلوب دراسته والتهويل لبعض الجوانب، أو التقليل مسن أهمهة بعض الأحداث، تبعاً لنظرته أو سلوكياته، حيث يلجأ إلى التركيز على الجوانب الي تهمه وتتطابق مع نظرته، خافلا أو متغافلا الجوانب الأخرى التي تتناقض مع آرائه ومنظاره (21)

ومع وجود مثل تلك السلبيات في بعض دراسات الحالة إلا أن الباحث يستطيع تجاوزها والتغلب عليسها، خاصة إذا ما وجد في أن إيجابياتها مهمة وأساسية للبحث الذي يقوم به والموضوع الذي يدرسه في هذا الاتجاه ويجب أن يتنبه الباحث في استخدامه لمنهج دراسة الحالة، إلى مراعة اللقة والحذر في اختيار مفردات العينة بحيث تؤدي في النهاية إلى تمثيل المجتمع تمثيلا صحيحه وبخلاف ذلك تصبح النتائج المستخلصة منحازة كما وينبغي على الباحث أن يتنبه إلى انه في نفس الوقت اللهي تنفذ فيه دراسته إلى أعماق المشكلة والحالة المبحوثة، فأنة من الفروري أن يدرك المتغيرات الحيطة بالحالة، خاصة إذا كانت تعمل في إطار حيوي متحرك يخص الأفراد و آراءهم وميوهم حيث أن مثل تلك الأراء والميول تتفاعل في إطار البيئة الاجتماعية والاقتصادية والسياسية التي يميش فيهة وهنا لابد لنا أن نؤكد صرة أضرى إلى أن دراسة الحالة تعطي الباحث معلومات وصفية قيمة وشاملة، قد لا تتوفر له عن طريق المناطع والمداسات الأخرى وخاصة المسجية منها.

وقد استخدمت طريقة دراسة الحالة هذه لبحوث متعددة أجريست في المواضيع التربوية المواضيع التربوية والتعليمية والتقافية والإرشاد والطب، وعلم الاجتماع، وعلم النفس، والاقتصاد والسياسة والسحافة.

خطوات دراسة الحالة

على الرغم من خطوات إعداد البحث هي صالحة الاستخدام لكل مناهج البحث العلمى وأساليه، إلا أنه يجري التأكيد على بعض هذه الحطوات في هذا المنهج أو ذاك وخطوات دراسة الحالة يمكن أن نوجزها بالآتي:

أ - تحديد الحالة أو المشكلة الراد دراستها.

2-جمع البيانات الأولية والضرورية لفسهم الحالية أو المشكلية وتكون فكرة واضحة وكافيية عنمها أي توسيع قياعلة المعرفية عبن الحالية أو المشكلية

المطلوب دراستها

3- صياغة الفرضية. أو الفرضيات، التي تعطي التفسيرات المنطقيسة والمحتملة لمشكلة البحث ونشأتها وتطورها. (1)

4-ثم تأتي بعد ذلك الخطوات المكملة العلمة الأخرى التي ذكر ناها في فصـــل سابق،شل جمـع المعلومات وتحليلها وتفسيرها، واستنباط الاستنتاجات عنها،وكذلك كتابة تقرير البحث المطلوب.

أما أدوات جمع المعلومات في دراسة الحالة فيمكن حصرها بالآتي:

اللاحظة المتمقة. حيث محتاج الباحث إلى تواجده وبقاءه مع الحالة المعنية
 بالبحث، لأوقات كافية وحسب ما تقتضيه ضرورة البحث، ومن شم
 تسجيل ملاحظاته بشكل منظم، أولاً بأول.

2-المقابلة. أي أن الباحث قد يحتاج إلى الحصول على معلوماته بشكل مساشر، من الحالات المبحوثة والمدروسة، وذلك بمقابلة الشخص، أو الأشخاص، اللين يمثلون وحدة الحالة، وجهاً لوجه، وتوجيه الاستفسارات لهسم والحصول على الإجابات والمعلومات التفصيلية المطلوبة، وكذلك تسجيل الانطباعات الفرورية التي قد يتطلبها البحث.

3-الوثائق والسبجلات المكتوبة سواء كانت سبجلات رسمية أو وثائق شخصية وإحصائية تفيد الباحث وتعينه في تسليط الأضواء على الحالة المحوثة، وقد تكمل مثل هذه الوثائق المعلومات التي يحصل عليها الباحث من مقابلاته (20).

وقد يحتاج المباحث أمساليب إضافية أخبرى في جمعه المعلومات عن الحالة المبحوثة، مثل الاستبيان وطلب الإجابة على بعض الاستفسسارات الواردة فيه من الأشخاص والفئات الخيطة بحالة البحث، أو المستفينة منها ومن جهودها وخدماتها.

المبحث الخامس

المنهج التجريبي

(Experimental Method)

أولاً : نظرة عامة

هنالك عدد من التعاريف الخاصة بالمنهج أو البحث التجريبي سنها أن البحث التجريبي هو تغيير متعمد ومضبوط، للشروط الحددة لواقعة معيشة، وملاحظة التغييرات الناتجة في هذه الواقعة ذاتها، وتفسيرها.⁽²⁰⁾

وفي تعريف آخر يذكر أن البحث التجريبي هو تفسير متعمد ومضبوط للشروط المحلفة للواقع أو للظاهرة التي تكون موضوعاً للدراسة، وملاحظة مـــا ينتج عن هذا التغيير من آثار في هذا الواقع والظاهرة. (20)

وفي تعريف ثالث للمنهج التجريبي على أنه عبارة عن الطريقة التي يقوم بها الباحث بتحديد ختلف الظروف والمتغيرات التي تظهر في التحري عن المعلومات التي تخص ظاهرة ماه وكذلك السيطرة على مثل تلك الظروف والمتغيرات، والتحكم بها.

ويقوم البساحث عمادة بتطويع واحد أو أكثر من المتغيرات المستقلة (Independent Variables) الموجودة في مشكلة البحث وفرضياتها، بغرض معرفة تأثيرها على المتغيرات التابعة (Dependent Variables) ومن ثم قياس مثل تلثيرات (27)

ولا يقتصر الباحث في المنهج التجريبي على وصف الأنشطة والظواهر التي يتناولها البحث، كما هو الحل في البحوث الوصفية سواء كسانت بطريقة

المسح أو دراسة الحالة أو ما شابه ذلك من البحوث الوصفية. كذلك فأنمه لا يقتصر الباحث على استقراء التطور الساريخي والأنشطة والشواهد المتعلقية بحالة معينة أو واقعة محلدة في الماضي، كما هــو الحــال في المنــهج التــاريخي. ففــي المنهج التجريبي يقوم الباحث بدراسة متغميرات الظاهرة التي هي أمامه، في المختبر أو في مكان الدراسة الآخر. كذلك فأنه قد يحدث في بعض تلك المتغيرات تحولاً أو تعليلاً، متقصداً ومتعمداً معه الباحث ليخدم أهمداف بحشه ودراسته. فهو يتحكم مثلاً في متفير معين ويحلث تغيراً في متغير آخر، بغـرضي أن يتوصل إلى العلاقات السببية بين هذين المتغيرين ،وقد يضيف متغير ثالث إذا تطلب الأمر ذلك مثل ذلك إذا كانت هنالك موقفان متشابهان تماسلًا كمان يكون هنالك طفلان يلعبان بلعبة واجلة وهما وينفس العمر، في المشل الأول، وقطعتان معدنيتان مختلفتان لكنهما بنفسس الحجم شم أضيف عنصر معين جديد إلى كل من الحالتين أو العنصرين المبينين أعلاه بحيث يضاف العنصر الجديد إلى أحد الموقعين دون الآخر - إلى أحد الطفلين أو إحدى قطعتي المسدن في المثالين السابقين - قان أي تبديل أو تغيير يظهر بين الموقفين بعد إضافة العنصر الجديد يعزى إلى وجود هذا العنصر الجديد المضاف ،وهذا هو ما نطلق عليه بالمتغير المستقل. أما طبيعة رد الفعل أو السلوك الناتج عن إضافة المتغمير الستقل فنطلق عليه أسم المتغير التابع(22).

فإضافة لعبة جديدة ، فير تقليدية مثلاً كان تكون لعبة إلكترونية إلى الطفلين المنكورين في المثل السابق قد تعنث ردود فعل غتلفة لدى الطفلين كان يتقبل الطفل الأول اللعبة بنفس الطريقة التي تقبل بها اللعب الأحرى التقليبية، وأن يرفض الطفل الثاني اللعبة الجديدة، أو يهرب أو يرهب منها. فاللعبة الإلكترونية هناهي المتغير المستقل، ورد الفعل عليها من قبل كل من الطفلين هو المتغير التابع، وكذا الحل بالنسبة لقطعتي المدن في المثل السابق، فأن إضافة عنصر جديد، كمتغير مستقل، مثل تقريبهما من مضدر الحرارة

كالنار مثلاً، قد يحدث نتيجتين مختلفتين لدى قطعتي المعدن، فتتمدد الأولى ويزداد حجمها بشكل أسرع من تمدد الثانية والزيادة الحاصلة في حجمها.

وفي المنهج التجريبي يجري التأكيد على جوانب ثلاث هي :

 استخدام التجربة، أي أحداث تغيير محدد في الواقع. وهــذا التغيير نسميه استخدام المتغير المستقل أو التجريبي، كما بينا سابقاً.

 ملاحظة نتائج وآثار ذلك التغيير، وما نطلق عليه النتائج وردود الفعل بالنسبة للمتغير التابع.

6. ضبط إجراءات التجربة للتأكد من عدم وجود عوامسل أخسري، ضير المتغير
 المستقل قد أثرت على ذلك الواقع، لأن عدم ضبيط الإجراءات مسيقلل من
 قدرة الباحث على حصر ومعرفة تأثير المتغير المستقل (20).

مثل ذلك وجود طالبين بنفس المستوى التعليمي والمهارة القرائية والعلمية استخدم الأول منهما فيهرس بطاقي تقليدي في مكتبة الجلمعة، واستخدم الثاني فهرس آلي هزونة معلوماته في الحاسوبية ويشتمل الفهرسان على نفس المعلومات الأساسية والمبلوغرافية والفنية، فوصول الطالب الشاني مسمللاً إلى المصادر التي يجتاجها بشكل أسرع يوضيح لنا أن استخدام المحلسوب، وهو أي الحاسوب متغير مستقل، يسرع في عملية الوصول إلى المعلومات التي يحتاجها الطالب في المكتبة الملمعية، والتي أي المكتبة المعلمية متغير تابع.

وهنا لابد من التأكيد على ضرورة تأكد الباحث من عدم وجـود عواصل أخرى غير المتغير المستقل في المثل أعلاه كانت قد أثرت على سرعة الموسـول إلى المعلومات مثل ذلك وجود مهارة حاسوبية وتقنية أكثر عند الطـالب الأول مقارنة بالطالب الثاني، أو ما شابه ذلك من العوامل الأخرى التي غالباً ما تؤثر على مسار التجربة ونتائجها.

مزايا وعيوب النهج التجريبي

إن طريقة التجربة هي من الطرق العلمية الرئيسية في البحسث، ووصيلة جمع المعلومات فيها هي اللاحظة المتقصدة، وإن طريقة التجربة هي المواسطة التي تتبع في حل مشكلة بحث تفرض الحصول على العلاقات السببية بين المتغيرات، بطريقة قريبة للحالة أو المشكلة المراد بجشها بشكل ملاحظة متقصدة. وهذه الطريقة تختلف عن طريقة الملاحظة الجردة، حيث تكون هذه الأخيرة بشكل لا يتنخل فيه الباحث بالمشكلة أو الحالة المراد بحثها أو توجيهها، وإنما يكون دوره مراقباً وملاحظاً ومسجلاً لما يراه. كذلك فأن الأمور بالنسبة في الملاحظة الجردة ثم يأتي الباحث ويدخل من نقطة معينة في تلك المسيرة، ثم يأتي الباحث ويدخل من نقطة معينة في تلك المسيرة، ثم يأتي الباحث والمثللة الحالة الحاصة بموضوع البحث، أما يغزج منها بعد الانتهاء من عمله، وتظل الحالة الحاصة بموضوع البحث، أما بالنسبة إلى طريقة التجربة، والملاحظة المتقصدة المستخدمة فيها، فأن البلحث مسيرتها، وعند انتهائه من جمع المعلومات عنها، فأن الحالة، والمشكلة التي يمورتها والمسير تلهب وتنتهي،

وعلى الرغم من أن الطريقة التجريبية تعتبر من الطرق الرائدة والتجريبية تعتبر من الطرق الرائدة والتجريبية تعتبر من الطرق الرائدة والتجريب في العلوم الخيمية، إلا أن منسالك بعض الحساولات والاتجاهات الناجحة لإدخالها كمنهج ووسيلة للبحث في العلوم الاجتماعية والإنسانية، ومنذ فترة ليست قليلة، وكما أوضحنا ذلك في المثالين السابقين. وقد وجلت بعض الطرق كملاحظة الناس بشكل تجريبي وبشكل متحكم وموجه في جماعات وفي مجتمعات معينة (180

وعلى الرغم من نجلح المنهج التجريبي وفاعليته في العديد من الدراسات

الاجتماعية الإنسانية، كعلم الإدارة ،علم النفس ، وعلوم الإعلام والمكتبات والمعلومات، إلا أننا لابد من الإشارة إلى سلبياته ومحدودياته التي يجب على البلحث الالتفات إليها وتجاوزها. وأهم تلك السلبيات والمحدودات ما يأتي: "" المحموبة تحقيق الضبط التجربي في المواضيع والمواقب الاجتماعية، وذلك بسبب الطبيعة المميزة للإنسانه الذي هو محور الدراسات الاجتماعية والإنسانية، والي تنعكس في إرادة الإنسان وقدرته على تغير أغلط سلوكه، بشكل يؤثر على التجربة وعلى نتائجها، كذلك فقدان عامل التلقائية في التصوف، والميل نحو التصنع، عندما يعلم الإنسان أنه مستهلف، وأنه تحست التجربة أو الملاحظة.

2)من الصعب المتحكم بجميع ظروف الموقف التجريبي، والمتضيرات الأخسرى علما المتغير الواحد المستقل، خاصة وأن هنالك عواصل سببية كثيرة في المجالات الاجتماعية والإنسانية، والتي يكون من الصعب ضبطها والسيطرة عليها.

(3) يعتبر البعض الموقف التجريبي - أي الباحث ذاته - هو متغيراً ثالثاً، يضاف الم المتغيرين الآخرين، المستقل والتابع، والللين يحاول الباحث إيجاد علاقة بنيهما.

 4) فقدان عنصر التشابه التام في العديد من الجاميع الإنسانية المراد تطبيق التجربة عليها، مقارنة بالتشابه الموجود في الجالات الطبيعية.

٢) هنالك الكثير من القوانين والتقاليد والقيم التي تقف عقبة بوجه إخضياع الكاتنات الإنسانية للتجربة حيث أنه قد يكون للمنهج التجربي تأثير ملتي أو معنوي نفسي على الإنسان أو مجموعة النالس الخاضعين لتجربة مينة . وهذا يعتمد على طبيعة التجربة نفسها.

خطوات النهج التجريبي

وعلى الرغم من أننا أوضحنا في فصل سابق من الكتاب خطوار البحث العلمي بشكلها العلم إلا أن الخطوات المبينة في أدناه هي عمدة للعمل مع مثل هذا المنهج، وينصح الباحث على الالتفسات إليها وإتباعها في اللواسة التجريبية، وهي كالآتي:⁽¹²⁾

1. التعرف على مشكلة البحث وتحديد معللها.

2. صياغة الفرضية أو الفرضيات واستنباط ما يترتب عليها.

3. وضع تصميم تجريبي يجتوي على جميع النتائج وعلاقتها وشروطها، وقد
 يتطلب ذلك من الباحث القيام عا يأتي:

أ. اختيار عينة تمثل مجتمعاً معيناً. أو جزءاً من مادة معينة يمثل الكل.

ب. تصنيف المفحوصين في مجموعات متجانسة

ج. تحديد العوامل فير التجريبية وضبطها.

د تحديد الوسائل والمتطلبات الخاصة بقياس نتائج التجربة والشاكد مــن صحتها.

هـ.القيام باختيارات أولية استطلاعية بغية استكمال النواقص والقصور الموجودة في الوسائل وللتطلبات في التصميم التجريبي

و. تعيين مكان التجربة ووقف إجرائها والفترة التي تستغرقها.

4. القيام بالتجربة المطلوبة

قطبيق اختبار دلالة مناسب لتحليد ملى الثقة في نتائج التجربة والدراسة.

المبحث السادس المنهج الإحصائي

(Statistical Method)

تعاريف

المنهج الإحصائي، أو الطريقة الإحصائية في البحث العلمي عبارة عن استخدام الوسائل الحسابية والرياضية في تجميع البيانات والمعلومات المحتلفة، ومن شم تنظيم وتبويب تلك البيانات والمعلومات، عن طريق الأوقسام والحسابات والعمليات المرتبطة بها، وكذلك تعليل وتفسير تلك الارقام ووصفها، وبشكل يقلم فيه الباحث علد من الاستنتاجات، التي توصل إلى الأهداف المنشودة في البحث والدراسة.

وفي تعريف آخر أكثر شحولاً للمنهج الإحصائي، على أنه عبارة عن أستخدام الطرق الرقمية والرياضية في معالجة وتحليل البيانات وإعطاعا، التفسيرات المنطقية المناسبة لها. ويتم ذلك عبر مراحل رئيسية أربعة هي: (دن)

 أ. جميع الأزقام والبيانات الإحصائية، أي تجميع البيانات الرقميسة المطلوبية عين الموضوع، بشأل ذلك مجموع اللخيل السينوي للأفراد، أو مجموع عيد المركبات والسيارات، أو ما شابه ذلك.

ب. تنظيم البيانات والأوقسام، في تبويب وعرض البيانسات والأرقسام الجمعـة وعرضها بشكل منظم وتمثيلها بالطرق المطلوبة.

ج. تحليل البيانات، وتوضيح العلاقات والارتباطات المتناخلة مع بعضها.
 د-تفسير البيانات، عن طريق استخدام ما تعنيه الأرقام المجمعة من نتائج وتفسيرات.

أنواع المنهج الإحصائي

وهنالك نوعان رئيسيان من المناهج أو الطرق الإحصائية هما: (١٠٠

1- المنهج الإحصالي الوصفي (Descriptive)

وهذا النوع يركز على وصف وتلخيص الأرقام الجمعة حبول موضوع معين كمدرسة أو مكتبة أو مؤسسة أو مجتمع معين، وتفسيرها بشكل نشائج يحصل عليها الباحث، والتي لا يشترط فيها أن تكون قياسية أو غطية، أي أنها لا تنطبق على مؤسسة أو مجتمم آخر بالضرورة.

2. المنهج الإحصائي الامتدلالي أو الاستقرائي (Inductive)

وهو المنهج اللي يعتمد على اختيسار نمسوذج أو عيشة صن مجتمسع أكبر، وتحليسل وتفسير البيانسات الرقعية الجمعة عنها، والوصسول إلى تعميمسسات واستذلالات على ما هو أوسع وأكبر من الجشعم الأصلي المعلى بالبعث .

ويقوم المنهج الإحصائي الاستدلائي على أساس التعرف على ما تعنيه الأرقام المجمعة واستقراءها ومعرفة دلالاتها، أكثر من عبرد وصفها وتفسيرها وتقديمها للقارئ، كما هو الحل في المنهج الإحصائي الوصفي.

القاييس الإحسائية

منالك عند من القاييس والمسطلحات الإحصائية المستخدمة في المساهج أو الطرق الإحصائية المستخدمة في البحث العلمي، يكن أن نركز على جانب مهم منها، يتمثل بمقاييس النزعة المركزية التي تشتمل على ثلاثة مقاييس أساسية هي كالآتي، (20)

المتوسط (Mean)

ويعني هذا المقيلس متوسط مجموعة أرقام حيث يجري حساب ذلــك عــن

طريق تقسيم المجموع الكلي للوحدات أو المواد المعنية بالبحث على عمد الأرقام المتضمنة في المجموعة، مثل ذلك معرفة متوسط أو معمل عمد الكتب الموجودة في عشرة مكتبات، وكان مجموع كتب المكتبة الأولى (15000) ومجمسوع كل من المكتبات الثانية والثالثة والرابعة والحامسة والسامعة والسابعة (35000) مومجموع المكتبات الثلاثة الأخيرة (10000) فيكون احتساب المتوسط كالآتى:

255000 - (3 ×10000) + (6 ×35000) +15000

25500 = 10 + 2550000

وبذلك يكون متوسط عدد الكتب في المكتبات العشرة هـ و (25,500) كتابا، ويكون النباتج، وكما هـ و واضح في المشاك، متاثراً بالعدد الأكبر من المكتبات، والتي هي سبعة مكتبات، اشتملت مجموعتها على (35000) كتاب لكل منها.

الوسيط (Median)

ويعني هذا المقياس نقطة الوسط المركزية في كل مجموعة الأرقام المرتبة فيما بينها بشكل تصاعدي أو تنازلي متسلسل، مشال ذلك إن الرقم (7000) هو الوسيط للأرقام المتسلسلة، التي هي (13) رقماً، بيداً بالرقم (1000) وتنتهي بالرقم (13000).

نج. المتوال (Mode)

ويعني هذا المقياس، الرقم، أو قيمة الرقم، الذي يتكرر ظهوره أكثر مـن غيره في مجموعة أرقسام معيشة فسلنوال في المشلل السقي ذكر نساه سسابقاً بالنسسة للكتب المتوفرة في عشرة مكتبك مسيكون (35000) كتساب، حيث يسين هسذا الرقم قياساً للاتجاه العام، ونقطة الارتكاز الذي يسهل ملاحظته.

استخدام النمية والنمب للنوية

توجد عدد من الطرق الفعالة والمفيلة في عرض وتخليص البيائـات التي توفرت للباحث، وفي إجراء المقارنــات الضرورية بـين الفشات ذات الأحجـام والأنشطة المختلفة، ومن بينهما طريقــة النسـبة والتنامــب، وكذلـك النسـب المثرية والمعادلات، والتي منوضحها كالآتي: (١٥٥)

1. النسبة أو التناسب (Proportion)

فإذا كان هنالك في مكتبة عامة مثلاً (3000) كتاب بمنسها (2000) كتناب للراشدين أو البالذين من القراء و (1000) كتاب للأطفىك، ففي هـنم الحالـة تكون نسبة كتب البالذين إلى كتب الأطفال كالآتي:

3000 + 2000 ما يعادل 67٪

أما بالنسبة لكتب الأطفال فتكون نسبتها:

3000 + 1000 ما يعابل 33٪

ومن الممكن الحصول على النسب المنوية المبينة أصلاه عسن طريس ضسرب النسبة في(100)وتقسيمها على المجموع الكلي للكتب الموجودة في المكتبة فيكون الناتج (67٪) من الكتب للبالغين و(33٪) منها للأطفل بضوء المثل السابق.

2. النسبة والمدل (Ratio)

وفي هله الحالة تفترض أن مكتبة ما قد كان مجموع إصارتها مسن الكتب في يــوم مــا (100) كتــاب في العلــوم و(200) كتــاب في الأداب، فتكــون نســبة الكتب المعارة من العلوم إلى نسبتها من الأداب هي (200/100) إلى (2/1).

(Rates) July .3

فإذا كانت مكتبة الجلمعة مثلاً تشتمل مجموعتها على (50،000) بجلد من الكتب والمواد الأخرى في عام (1975) ثمم نحت المجموعة وازدادت إلى ما مجموعه (150,500) مجلد في عام (1985) فيكون معملل التغيير والنمو فيها بمعلل (200٪) ويمكن حسابه كالآتي:

وقد تم احتساب الناتج على أساس الفرق بـين الرقـم في بدايـة الفـترة (1975) والرقم في نهاية (1985) ثم جرى تقسيم هذا الفرق علـى القيمـة في بداية الفترة، وهكذا. (198

استخدام الجدول التكراريء

أما الجدول التكراري في الطريقة الإحصائية للبحث الملمي فيمكن أن نوضحه بمثل آخر، يتعلق بمدى قراءة واستخدام الدوريات (المجلات) في مكتبة الجلمعة مثلاً، من قبل (30) قارئة ولفترة زمنية هي (30) يومد فكانت الأرقام التي حصلنا عليها كالآتي:

والاستخدام	الحد الأدنى للقراءة	والاستخدام	الحد الأعلى للقراءة
32 .	47	60	75 (أعلى تكرار)
32	44	60	71
30	44	59	70 .
28	43	57	64
27	41	57	64
26 (أقل تكرار)	40	57	63
	38	54	61
	35	52	61

فيكون احتساب الملنى على أساس الفرق بين أعلى رقم لاستخدام الدوريات وهو (75) ، وأقل رقم وهمو (26) ، وكما هو موضع في الجدول أعلاد فتكون النتيجة كالآتي:

وإذا ما أردنا تقسيم القراء والمستفيدين الثلاثمين المذكوريـن أعـلاه إلى عدد من المجلميع والفثات، ولتكن خمسة مجاميع أو فثات، فيكون الاتجاه كالأتي:

$$9.4 - 5 + 49$$

ثم يجري تقسيم الأرقام الواردة في الجدول أعلاه إلى فشات خمسة، بحيث يكون الفرق بين كل التكرارات (9) ، أي يكون الممدى هو (9) ، ثم ترتب. الفئات تنازلياً بحيث يكون مدى الفتات متساوياً، وكما يأتي:

(3) تکرارات	66 75
(11) تكراراً	56 - 65
(3) تكرارات	46 – 55
(6) تکرارات	36 45
(7) تکارات	26 - 35

وهذا ما يسمى بالجدول التكراري، حيث يوضح التكرارات الواردة في كل الفئات التسعة المذكورة في الجدول.

ملاحظات أماسية عن النهج الإحصائي

وعموماً فإننا نستطيع أن نلخص الجوانب الأساسية للمنهج الإحصائي المستخدم في البحث العلمي كالآتي: ⁽²⁰⁾

1) لا يلخله بعض الكتاب ضمن مناهج البحث العلمي، بينما يعتبره آخسرون

من المناهج المتبعة. إلا أن الجميع يقرون بوجـود طريقـة إحصائيـة متبعـة في التعامل مع المعلومات البحثية.

2) المنهج الإحصائي، أو الطريقة الإحصائية في البحث العلمي يستخدم الوسائل الحسابية والرياضية في تفسير العديد من الأنشطة والفعاليات التي تجري في المؤسسات الحدمية والإنتاجية، الخاضعة للبحث والدراسة.

ك)يقوم الباحث، في هذا المنهج، بتجميع وتصنيف وتبويب البيانات الرقمية،
 بجداول أو غططات أو رسوم بيانية أو ما شابه ذلك، ومن ثسم يعمل على
 تحليل مثل تلك الأرقام وتفسيرها.

4) يستطيع الباحث، عن طريق المنهج الإحصائي، التعرف على الآتي:

أتحديد نقاط التوازن أو نقاط الوسط، في الموضوع الذي يطلب بحشه والتعرف على واقعه، وبجريات الأصور فيه، مثل معدلات عمر الأشخاص الخاضعين للبحث، أو معدلات عند السكاير التي ينخونها، أو معدلات عدد الكتب التي يقرمونها سنوياً ...اط.

ب تحديد المعلومات المتناقضة، أي الحدود الدنيا والحدود العليا للأصور المطلوب تشهد مثل الحد الأعلى لأعمار الأشخاص اللين يعيشون في العراق أو الأردنه وكذلك الحد الأدنى لذلك. لعدد السكاير الملخنة من قبل الأشخاص والحد الأدنى المدال ذلك. أو الحد الأعلى لعدد الكتب المقرومة والحد الأدنى لذلك ... الحر

ج. التعرف على العلاقات التبادلية، كالعلاقة بين قراءة الكتب والمستوى الاقتصادي أو الاجتماعي للأفراد المبحوثين. أو العلاقة بين التدخين وطبيعة أعمل الأشخاص المشمولين بالبحث. أو العلاقة بين بيئة الريف وبيئة المدينة من جهة، وبين أعمار

- الأشخاص الساكنين فيها من الجهة الأخرى. وتأثيرات ذلك عليهم. 5- هنالك طريقتان لتحليل المعلومات الإحصائية. هما:
- أ. التحليل الإحصائي الوصفي. أي الوصف الرقمي لجتمع معين أي أن تدرس الإحصاءات المختلفة لكافة وحدات وأفراد المجتمع، ومن ثم تحليلها وتفسيرها.
- ب. التحليل الإحصائي الاستدلالي: ويشتمل على احتبار نموذج أو عينة تمثل المجتمع الأصلي الكبير، وتحليل الأرقام والإحصاءات الخاصة بها، وتعميمها وهنا يجب أن تكون الأرقام والنتائج النهائية المجمعة من قبل الباحث تقريبية، وضمن حلود الأخطاء البسيطة المحسوبة احصائلًا
- 6- يمكن استخدام الجداول الإحصائية البسيطة، أو المعقدة في تعليل البيانات وتفسيرها، وفي الحالة الثانية فيان الباحث يمكنه أن يلجأ إلى استخدام الحاسوب في جمع وتحليل الأرقام الإحصائية الجمعة، بعدد أن يتم معالمتها إلكترونية بغرض تأمين السرعة، والكفاءة والنقة المطلوبة في ذلك.
- 7- طرق جمع البيانات في المنهج الإحصائي يمكن أن تتم عن طريق الاتي:
 أ. المصلار، والتي تمثل التقارير الإحصائية والسجلات الرسمية وغير
 الرسمية أهمها.

ب. الاستبيانات والمقابلات.

ج. أكثر من طريقة واحدة، مما ورد أعلام

 كمكن استخدام عدد من المقاييس الإحصائية المتمثلة في مقاييس المتوسط، والوسيط، والمنوال، التي فصلنا لها سابقًا. في تحليل البيانات الإحصائية.

9. يمشل استخدام طريقة النسب المئوية جانباً مهماً في تفسير البيانات

الإحصائية الجمعة، وتحويلها إلى نتائج ومعلومات مفيدة.

- 10. يستطيع الباحث استخدام الجدول التكراري في تفسسير البيانــات الرقميــة المجمعة، كما أوضحنا في مثالنا السابق، عند التطرق لهذا الموضوع.
- 11. كما ويمكن للباحث استخدام أكثر من طريقة واحدة في تحليل وتفسير البيانات، مثل النسبة والتناسب معاً. أو النسبة والمعدل، وهكذا.
- 12. هنالك مجالات أوسع في الطريقة الإحصائية المستخدمة في البحث العلمي، مثل مربع كلي، والمدرج التكراري، والمنحنى أو المضلح التكراري، وغير ذلك من الطرق التي عالجتها الادبيات التي كرست جهودها لمشل هذه المواضيم.

متاهج البحث الأخرى

يذهب عند من الكتاب والمهتمين في بحسال البحث العلمي، ومناهجه وطرقه إلى تسمية مناهج إضافية أخرى، كالنهج المقارن، ومنهج تحليل المضممون أو تحليل المختوى، وغير ذلك من المساهج. إلا أننا نعتقد بمأن مناهج البحث العلمي، الإضافية هناه أو غيرها لا تتعلى كونها واحدة من المناهج التي ذكرناها في الصفحات السابق من هذا الفصل.

لتحليل المضمون، أو مسا يسميه البعض تحليل الحتوى (Content) مولا يتعلى موادر (مصادر Analyses) هو لا يتعلى كونه منهج وثائقي، يعتمد على دراسة وتحليل مصادر المعلومات المختلفة، المطبوعة منها وغير المطبوعة، وتخاصة مقالات الصحف والجلات والتسجيلية (الفليوية) والتلفاز وما شابه ذلك من المصادر والأوعية الإعلامية الوثائقية الناقلة للمعلومات. حيث يقوم الباحث بدراسة وتحليل المعلومات الواردة فيها، بشكل كثي أو نوعي

أما المنهج المقارن (Comparative) فلا ينع ، في رأي الكاتب، أكثر من

منهج مسحي، حيث يقوم الباحث بمقارنة الأداء في عند من المؤسسات والوحدات الإدارية (صنارس، مكتبسات، مستشفيات، جلمسات ...الخ) أو الاجتماعية (عائلات، تجمعات سكانية، أفراد ...الغ) ، وذلك بهدف تبرير الأوضاع السائلة أو تحديد السلبيات والوصول إلى أداء أفضل، أو ما شابه ذلك من أهناف ذكرناها في حديثنا عن المنهج المسحي، في الصفحات السابقة من هذا الفصل.

مصادر الفصل الثالث

- (1) سمير محمد حسين بحوث الإعلام: الأسس والمبلئ. القاهرة، عالم الكتب. 1976، ص 172–172
- (2) عبيدات، فوقان وعبد الرحن عدس وكايد عبد الحق. البحث العلمي:
 مفهومه، أدواته أساليبد عمان دار الفكر، 1884، ص 167-188
- (3) أحمد بدر. أصول ابحث العلمي ومناهجه. ط2. الكويت، وكالة المطبوعات، 1975، ص. 186
- (4) جابر عبد الخميد جابر وأحمد خيري كاظم مناهج البحث في التربية وعلم
 النفس. ط 2، القاهرة دار النهضة العربية، 1978، ص 102 233
- (5) Moore, Nick. How to do research, 2nd. Ed. London. The British Library. 1987, p. 67
- (6) قنديلجي عامر إبراهيم البحث العلمي واستخدام مصادر المعلومات.
 بغداد، وزارة الثقافة والإعلام: دار الشئون الثقافية. 1993، ص.80
- (7) بدوي، عبد الرحمن، النقد التباريخي، ط.3. الكويست، وكالة المطبوعات. 1977، ص.43
 - (8) نفس الصدر. ص251
 - (9) جابر عبد الحميد جابر مصدر سابق. ص 14-15
 - (10) أحد بدر. مصدر سابق ص 190
 - (11) قنديلجي، عامر، مصدر سابق. ص 83-84
 - (12) نفس المبدر، ص 85)
- (13) Line, Mourice B. Library survey: An introduction to the use,

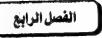
planning, procedure, and presentation of surveys. 2nd. Ed. London, Clive Bingly, 1982. P. 12

(14) Moore, Nick. Op.cit. pp.11-12

(15) فان دالين، ديوبولد مناهج البحث العلمي في التربية وعلم النفس ترجمة محمد نبيل نوفل وسليمان الخضري الشيخ وطلعت منصدور غبربال. القاهرة. مكتبة الأنجلو المصرية، 1977، ص 317

- (16) أحمد بدر. مصدر سابق ص290
- (17) فإن دالين ديوبولد مصدر سابق ص333
- (18) قنديلجي، عامر، مصدر سابق ص89-91
- (19) جابر عبد الحميد جابر مصدر سابق. ص17
 - (20) عبيدات، ذوقان مصدر سابق ص219
 - (21) قنديلجي، عامر. مصدر سابق ص93
- (22) سمير محمد حسين مصدر سابق. ص140-141
- (23) جابر عبد الحميد جابر مصدر سابق. ص175
- (24) محمد علي محمد علم الاجتماع والمنهج العلمي: دراسة طرائق البحث وأساليبه الإسكندرية، دار المعرفة الجامعية، 1988. ص294-295
 - (25) جابر عبد الحميد جابر مصدر سابق. ص244
 - (26) عبيدات، ذوقان. مصدر سابق. ص200
- (27) Busha, Charles H. and Stephen Harter. Research methods in librarianship: Techniques and interpretations. New York, Academic Press. 1980. P. 25

- (28) جابر عبد الحميد جابر مصدر سابق ص198-199
 - (29) عبيدات، ذوقان مصار سابق ص 244
 - (30) قنديلجي، عامر. مصدر سابق ص98-99
 - (31) محمد علي محمد مصدر سابق ص 225
 - (32) قنديلجي، عامر. مصدر سابق. ص 100
- - (34) قنليلجي، عامر، مصدر سابق. ص101
- (35) الهادي، عمد محمد الطرق الإحصائية والمصطلحات الإحصائية المطبقة في خلمات المعلومات والمكتبات. عملة المكتبات والمعلومات العربية، س9، ع4، ربيع الأول 1410 هـ (أكتوبر 1989 م) ص8-9
 - (36) أحمد بدر. مصدر سابق. ص200-201
 - (37) قنديلجي، عامر. مصدر سابق ص 106-108



العينات وأدوات جمع العلومات



القميسسل الرابع

العينيات وأدوات جميع المعلومات

المبحث الأول العينــات في البحث العـلمي (Sampling)

نظرية عامة وتعاريف

يقوم الفرد عادة بتلوق جزءاً صغيراً وعداداً من القدار أو الإناء الذي يضع فيه الطعام، أثناء طهيه أو الذي ينوي تناوله، وذلك لمرفة طعمه وجودة تركيبته أو أنه يجرب ملعقة من الشاي الذي يقدم أليه أو يحضره لغيره من الضيوف للتأكد من قبول مذاقه، وبهذا فهو يجرب أو يستخدم عينة أو غولجناً من الطعام أو الشبلي الذي يعمله، لأنه لا يستطيع أن يأكل كمل ما عمله أو طبخه ونستطيع أن نعتبر هذا الفرد قد أستخدم عينه من الطعام أو الشراب، ونستطيع أن نقول بأن هذه فكرة ومقدة مبسطة للتعريف بمفهوم العينة.

وبضوء ما تقدم فأنه يمكن تعريف العينة (Sample) بأنها نموذجاً، يشمل جانبا أو جزءاً من وحدات المجتمع الأصل المعني بالبحث، تكون عملة له بحيث تحمل صفاته المشتركة، وهذا النموذج أو الجزء يغني البلحث عسن دراسة كل وحدات ومفردات المجتمع الأصل، خاصة في حالة صعوبة أو استحالة دراسة كل وحدات ومفردات المجتمع الأصل، خاصة في حالة صعوبة أو استحالة دراسة كل تلك الوحدات (1) ويتم اختيار العينة علة وفق أسس وأساليب علمية

متعارف عليها. فإذا كان المجتمع الأصل يشتمل على عشرين ألف عائلة، ويحتاج الباحثون إلى دراستهم دراسة مسحية أو أية دراسة منهجية أخبرى، تعتمد الاستبيان أو المقابلة أحيانًا كاداة لجمع البيانات والمعلومات من ذلك المجتمع، الاستبيان أو المقابلة إليهم، ضمن الفترة الزمنية المتوفرة لديم، والمخدة له لإنجياز الاستبيان أو المقابلة إليهم، ضمن الفترة الزمنية المتوفرة لديم، والمخدة له لإنجياز بحثه أو رسالته مثل ذلك فإن الباحث يختل (1000) عائلة فقط، على سبيل المثل منهم، ليوزع عليهم أسئلة الاستبيان المطلوبة لبحثه أو رسالته، أو ربا أكثر من ذلك بضوء إمكانات الباحث ومستوى بحثه أو انه يختل (50) عائلة فقط ليقابلهم ويجمع البيانات والمعلومات منهم، بغرض إلجاز بحثه ويشترط في مثل هذه المينات أو النصائح الحدودة المختلرة أن تمثل وحداث المجتمع الأصل كافة تمثيلاً جيدا ودقيقاً بحيث تعكس خصائصه المشتركة التي يطلب دراستها والتعرف عليها. وهناك أنواع ختلفة من العينات المستخدمة في يطلب دراستها والتعرف عليها. وهناك أنواع ختلفة من العينات المستخدمة في يطلب دراستها والتعرف عليها. وهناك أنواع ختلفة من العينات المستخدمة في يطلب دراستها والتعرف عليها. وهناك أنواع ختلفة من العينات المستخدمة في المحث القادة من ملا الفصل.

قانا ما أراد الباحث دراسة مجاميع من الطلبة في المدارس أو الجامعات أو مجاميع من العملين في المصانع والمعلمل، وكان حجم المجتمع الأصلي لهم كبيسر، كان يكون خسين ألف طالب وطالبة، أو أن يكون ماثة ألف من المسلمين في مصانع أو معامل، فإنه يعمد إلى نفس الوسيلة في انتقاه لموذج أو عينة، تكون (500) طالب وطالبة مثلاً، بغرض توجيه أسئلة الاستبيان لهم أو لعدد أقل من ذلك إذا كانت وسيلة جمع البيانات هي المقابلة.

خطوات اختيار عينات البحث

هنالك عد من الخطوات الضرورية الواجب أتباعــها في اختيــار وانتقــاه عينات البحث يمكن أن نوضحها بالآتي: (²²

المحديد مجتمع البحث الأصل.

حيث يطلب من الباحث، أو مجموعة الباحثين، في هـنه المرحلة تعريف وتحديد المجتمع الأصلي ومكوناته الأساسية تحديدا واضحأ ودقيقاً فأن سـعى الباحث إلى دراسة مشاكل طلبة الجامعات الأردنية أو العراقية، مشلا، أو مشاكل طلبة العراسات الثانوية والإعدادية فيهما مثلا، فأن عليه أن يحسد ويعرف مجتمع البحث الأصلى أولاً.

فهل هم جميع طلبة كليات وجلمعات القطر، أو طلبة الجلمعات الموجودة في العاصمة عمان أو بغلاد؟ أم هم طلبة جامعة واحدة بكل كلياتها ومعاهدها كا كذلك الحل في حالة الملارس الثانوية، أو أية مؤسسات ثقافية أو تعليمية أو خلمية أو إنتاجية أخرى، يطلب بحثها وجمع البيانات ميدانياً عنها.

2- تشخيص أقراد الجتمع.

وهنا يعتمد الباحث إلى تهيئة وإصداد قوائم بأسماء جميع الأفراد الموجوديين في المجتمع الأصل للنواسنة كأن تكون بأسماء طلبنة الجامعات والكليات المعنية باللواسة أو يعمد إلى سجلات وزارات التربية والتعليم العالمي والوزارات المعنية الاعربي لإعداد قوائم الأسماء المطلوبة والتي تعكس بشكل كافي ووافي وحدات المجتمع الأصل المطلوب دراسته واختبار العينات المطلوبة منه.

3. اختيار وتحديد نوع العينة.

وفي همله المرحلة ينتقي النصوذج المطلوب لبحثه والذي مسيوزع الاستبيان على أفراده فإذا كان المجتمع الأصل متجانسا في الخواص، من حيست الخواص والسمات المطلوب دراستها والتعرف على معللها فسأن أي نوع من العينات يقي بالغرض. إما إذا برزت اختلافات وظهر التباين في الجوانب المراد

دراستها، وهذا ما يحدث في الغالب، فأن شروط محدة في العينات مطلوب توفرها في هذا الجل، كأن تكون عينة طبقية تناسبية، أو عينة منتظمة، أو عينة عشوائية، تعطى الفرصة لكل أفراد المجتمع الأصلى أن يكون من ضمنها.

فقد يؤثر على المداسة نبع الكليات المطلوب دراستها، أو المراحل المداسية، أو الأقسام العلمية فيها، أو توزيع الطلبة حسب الجنس ذكوراً وإناثاً، أو طلبة المدين وطلبة المناطق الريفية، أو ما شابه ذلك من السسمات المؤثرة في طبيعة البحث وأهدافه وعلى هذا الأسلس فأن العينة الجيئة والسليمة هي العينة التي تعكس خصائص المجتمع الأصلي وتمثله تمثيلاً صحيحاً ودقيقاً.

4. تحديد العدد المطلوب من الأفواد أو الوحدات في العينة.

بعد تحدد حجم وصدد وحدات المجتمع الأصلي للدراسة، وليكن أربعة عشر ألف طالب وطالبة مثلا، فأن الباحث يحدد حجم العينة المراد إرسال وتوزيع الاستبيان عليها، ولتكن (500) منهم فقط، وهنا لابد من الإشسارة إلى إن حجم العينة المختارة يتأثر بعوامل عدة أهمها مقدار الوقت المتوفر لدى البحث، وإمكاناته العلمية والملاية، ومدى التجانس أو التبلين في خصائص المجتمع الأصلي المطلوب التعرف عليها، ودرجة اللقة المطلوبة في البحث ومستواه والغلية المعمول من أجلها.

أثواع الميئات

يقترب الكتاب كثيراً، ويتعدون أحياناً، في تحليد الأنواع المختلفة للعينات المطلوبة في البحث العلمي، فمنهم من يقسمها إلى عينات عشوائية، تعطي المفرصة فيها لكل وحدات وأفراد المجتمع الأصلي أن يكونوا ضممن النموذج المختار أو العينة المنتقلة، وعينات غير عشوائية تعتمد الصلغة، أو تحقق أغراضاً بحثية أخرى، ونستطيع أن تحدد الأنواع المختلفة للعينات

معتمدين في تسلسلها على درجة دقتها وتمثيلها للمجتمع الأصل كالأتي:

- 1- العينة الطبقية
- 2- العينة الطبقية التناسبية.
- 3- العينة العشوائية البسيطة.
- 4- العينة العشوائية المنتظمة.
- 5- العينة العمدية أو الغرضية.
- 6- العينة العرضية أو عينة الصلغة.

يةسم بجتمع البحس إلى الشرائح والأقسام والطبقات التي يشتمل عليها مثل ذلك يقسم مجتمع منطقة ما إلى موظفين، وأصحاب مهن حدة، ومتقاعلين، وطلبة، وربات بيوت لغرض دراسة خلمات المستشفيات أو المكتبات أو المدارس، المقلمة إليهم فإذا كان حجم العينة المطلوبة للبحث هو (400) من كل الشرائح هذه الشرائح الخمسة، فإنه يؤخذ خدد متساوي من كل من هذه الشرائح، وكالآتي:

80	اً. موظفــون
80	ب. أصحاب مهن حرة
80	ج. متقاعسدون
80	د طلبـة
80_	هـ رہات ہیسوت
400	المجموع

وإذا كان مجتمع البحث يتكون من طلبة جامعات، أو كليات فقط، ولناخذ كلية الاداب مثلاً، فيمكن أن تكون من طلبة جامعات، أو كليات فقط، ولنأخذ كلية الاداب مثلاً، فيمكن أن تكون شرائح المجتمع وطبقاته متشكلة من الاقسام العلمية للكلية. فيكون تقسيم ذلك كالآتي: قسم التاريخ (80)، قسم اللغية المخرافية (80)، قبيم اللغية هبو (400) أيضاً، وإذا ما زاد الإنكليزية (80)، فيكون المجموع الكلي للعينة هبو (400) أيضاً، وإذا ما زاد يؤخذ عند متساوي من كل منها. مثل ذلك إذا كانت الاقسام العلمية ثمانية، فأن يؤخذ عند متساوي من كل منها. مثل ذلك إذا كانت الاقسام العلمية ثمانية، فأن يؤخذ (50) طالباً من كل قسم ليصبح المجموع الكلي (400)، فيؤخذ قسم (50) طالباً من قالم أمن قسم الترجمة، و(50) طالباً من قسم المتبات والمعلومات، مثل، ومكذا.

وإذا كان انجتمع المطلوب دراسته قد تشكل من قسم علممي واحد فتقسم شرائحه المختلفة هنا على الصفوف والمراحل المتوفرة، وهي أربعة عادة، الصفوف أو المراحل الأولى، والثانية، والثالثة، والرابعة، وهكذا.

ثانيا : العينة الطبقية التناسبية أو المينة الحسسية (Q-yota Sample)

وهي نوع من أنواع العينات الذي ترتكز أيضاً على تقسيم المجتمع الإصلي للبحث إلى شرائع وفتات وطبقاته مهنية أو اجتماعية أو تعليميسة ... الأصلي للبحث إلى شرائع وفتات وطبقاته مهنية أو اجتماعية مو تكل شريحة من شرائع المجتمع لكنها تكون أكثر تحديدا ودقة في أن يتناسب حجم عدد أفراد العينة المختارة مع الحجم والتعلد الأصلي لكل شريحة داخل المجتمع ونسبتها إلى المجموع الكلي مجتمع البحث، فالطبقية هنا تعني الشريحة أو الشرائح، التي ينقسم أليها أفراد المجتمع والتناسية تعني أن العدد المختار من كل شريحة ينبغي أن يتناسب حجمها الفعلي ومع وقتيلها داخل المجتمع كل شريحة ينبغي أن يتناسب حجمها الفعلي ومع وقتيلها داخل المجتمع

الأصلي، فإذا كان الموظفون في المثال السابق هم نصف عدد الطلبة، وثلث عدد أصحاب المهن الحرة مثلا، فأنهم يجب أن يمثلوا في العينة الطبقية التناسبية، أو المحصصية، بهذه النسبة، وهذا الشكل، مثل ذلك إذا كان حجم المجتمع الأصل هو (20000) عشرين ألف نسر . وكان تمثيلهم في إحصائهات المنطقة يقلم بالآتي:

4500	أ. الموظفون
2500	ب. المتقاعدون
6000	ج. الطلبة
3000	د ربات البيوت
4000	هـ المهن الحرة
0000	المجموع الكيلي

فأن غيلهم في العينة الطبقية التناسبية سيكون كالآتي :~

20000+ 400 - 50 الرقم المطلوب اعتماده أساساً للتقسيم.

أ. الموظفون
 أ. الموظفون
 50 - 50 + 2500
 ب. المتقاعدون
 ب. المطلبة
 50 + 6000

د. ربات البيوت 3000 + 50 = 60

هـ المهن الحرة ما 4000 + 50 - 80

(20000) عِمْلُها (400) في العينة المطلوبة.

وهكذا يكون تمثيل شريحة الطلبة هو ضعف تمثيل شريحة ربات البيسوت،

لأن عدهم ونسبتهم في الجتمع الأصلي للبحث هو الضعف تمضا، وتكون نسبة الموظفين مرة ونصف المرة بقدر نسبة ربات البيوت لأن عدهم الأصلي وتمثيلهم هو هكذا، وكذا الحل بالنسبة للاعداد والنسب الإخرى.

أما بالنسبة للاقسام العلمية التي تتألف منها الكلية فيمكن استخدام نفس الطريقة الجديدة التناسبية في التمثيل، في العينة الطبقية التناسبية.

(Simple Random) ثَالِثًا : الْعِينَةُ العِشْوَائِيةُ الْبِصِيعَالُهُ (Simple Random)

وعن طريق هذا النوع من العينات يعطي الباحث فرصة متساوية لكل فرد أفراد المجتمع بأن يكون ضمن العينة المختلق ويكدون هذا النوع من العينات مفيد ومؤثر عندما يكون عندما يكون هنالك تجانس وصفات مشتركة بين جميع أفراد المجتمع الأصلي المعني بالدراسة من حيث الحسائص المطلوب دراستها في البحث، وعلى هذا الأسلس فأن جميع أسماء أفراد المجتمع الأصلمي يهب أن تكون عندة ومعروفة لذى الباحث.

إما طريقة اختيار العينة العشوائية البسيطة فهي تتم بسإحدى الطريقسين الاتيتين:

 أ. القرعة، أي ترقيم الأسماء ووضعها في صناوق أو كيس، شم مسحب العلد المطلوب منها، ومطابقتها مع الأسماء لمعرضة الأفراد الذيين تم اختيبارهم.
 وتشبه هذه الطريقة ألعاب الحظ وسحبات اليانصيب عادة.

ب جداول الأرقام العشوائية، وهي سلسلة من الأرقام الأفقية والعمودية الملوجة في جداول محددة ثم يقوم الباحث بتحديد طريقة لمروره على الأرقام في خط ماثل أو مستقيم، ثم يقوم بتأشير الأرقام المختارة، التي يم عليها الحفط الذي اختلام من الجدول، ثم يقوم باحتساب العمدد المطلوب منها، ثم المعودة إلى قوائم الأسماء لتشخيص الأفراد اللين يمثلون هذه

الأرقام، بغرض معرفتهم وتوزيع قسائم واستمارات الاستبيان عليهم، وتوجد مثل هذه الجداول، أي جداول الأرقام العشوائية في بعض كتب البحث العلمي العربية والأجنبية، ومن السهل استخدامها، وهي مرفقة في نهاية هذا الكتاب أيظاً.

وقد يستخدم الحاسب الإلكتروني في اختيار الأرقام العشوائية، بغرض تسريع حملية الوصول إلى النماذج المطلوبة ودقة اختيارها، إذا ما توفسوت مشل هذه التسهيلات للباحث.

استخدام جدول الأرقام العقوائية

يمكننا أن فلخص طريقة استخدام جداول الارقمام العشوائية بالنسبة للعينة العشوائية البسيطة والمرفقة في نهاية هذا الكتاب، بالخطوات الآتية:

- ا- هناك مجموعة كبيرة من الأرقام المختلفة في مثل هذه الجداول تبسداً بالرقم (00001) علدة وتنتهي بالرقم (99970) وصا بينهما من مشلت وآلاف الأرقام (وكما هو موضح في الملحق رقم 1 في نهاية الكتاب)
- 2- ينبغي أن تكون وحدات المجتمع الأصلي، المطلوب إجراء البحث صده مرقمة بشكل منطقي متسلسل. فإذا كان حجم المجتمع الأصلي (30,000) فرد أو وحدة مثلاً، قانه سياخذ الأرقام من (10000) إلى (30,000) ومسن ثم:
- 3- يجري تحديد حجم العينة المطلوبة للبحث من قبل الباحث بشكل مقبول،
 ولتكن (300) فرد أو وحدة مثلا.
- 4- يرجع الباحث إلى جدول الأرقسام العشوائية، المشار إليها أعلاه، ويبدأ بالمرور على الأرقام المطلوبة للعينة، أفقياً أن عمودياً، وباهمة شابت يحمده مسبقاً ثم يؤشر على كل رقم يمر عليه بذلك الآنجاه الذي حدده على أن

لا يتجاوز كل رقم يمر عليه عن الحد الأعلى لجموع المجتمع الأصلي. والذي هو في حالتنا هذه (30,000)

5- يستمر الباحث في قراءة وتسجيل الأرقام التي يمر عليها بالاتجله الذي قرره مسبقاً، حتى يصل إلى (300) رقم فقط، والذي هو العند المطلوب الذي حدد للعينة.

6- تهمل جميع الارقام التي قد تتكرر في بعض جداول الارقام العشوائية، حيث إنه يتم اختيار الشخص الواحد أو الوحلة الواحلة مرة واحلة فقط. ويوضع الملحق رقم (1) في نهاية الكتاب غوذجا لأرقام الجداول العشوائية البسيطة المطلوبة في البحث، كما أوضعنا ذلك سابقاً.

(Systematic Sample) العشوائية المتظمة (Systematic Sample) العشوائية

العينة المنتظمة، أو العشوائية المنتظمة، يكون اختيار الوحدات منها على أسلس تقسيم العدد الكلي للمجتمع على حجم العينة المطلوبة، ومن تسم توزيع وحدات المجتمع الأصلي، وبشكل متساوي ومنتظم على الرقم الناتج من ذلك التقسيم. ولتوضيح ذلك نعطى المثل الآتي:

إذا كان العدد الكلي للمجتمع هو (3000) طالب وطالبة مشلاً، وهو رقم يمثل عدد الطلبة في كلية ما وكانت العينة المطلوبة هي (150) طالب وطالبة فقط، فيكون توزيع الوحدات الكلية الأصلية للمجتمع على الشكل الآتي:

$$20 = \frac{3000}{15}$$

وعلى هذا الأسلس فأنه يتحدد الرقسم الأول للعينة، أي أسسم الطالب الأول، بشكل يكون أقل من الرقم (20)، وليكن الطالب رقسم (3) مثلًا، شم يبدأ الباحث بتوزيع المينة على بقية الأسماك وبالشكل الآتي: أول رقم هو(3)، والرقم الثاني هو (3+20 - 23)، والشائث هو (43)، و (63) ، و (83) ، و (83) ، و (123) ... الخ ، وهكذا حتى نصل إلى آخر رقم، والذي سيكون (298) ، أي الرقم الذي يكون تسلسله (150) ، أي أنسه عندما نجمع عدد الأرقام التي حصلنا عليها ابتناء من الرقم الأول (3) وانتهاء بالرقم (2983) يكون مجموع المينة التي حصلنا عليها، وبشكل منظم هو (150) أسم. ومن هذا المنطلق فإننا أعطينا فرصة لكل فرد من أفراد المجتمع، المتمثل بما محموعه (3000) طالب وطالبة، أن يكونوا ضمن أفراد العينة، وبشكل منظم وعلا، إلى حد مقبول في البحث العلمي

خامسا: العيلة العمنية أو الفرشية (Purposive Sample)

ويكون الاختيار في هذا النوع من العينات على أساس حر، من قبل الباحث وحسب طبيعة بحثه بحيث يحقق هذا الاختيار هذف الدراسة أو أهداف الدراسة المطلوبة مثل ذلك:

- اختيار الطلبة الذين تكون معدلاتهم في الامتحان النهائي جيداً جداً فما
 فوق فقط، لأن هدف البراسة هو معرفة العوامل الستي تـوْعي إلى التضوف،
 عند هذا النوع من الطلبة، مثارً.
- ب. اختيار المتقاهدين فقط كشريحة اجتماعية في منطقة ما، دون غيرهم، ومحاولة معرفة اتجاهاتهم القرائية والكتب التي يحتاجونها، لأن طبيعة البحث تتعلق بالمتقاهدين دون غيرهم من شرائح المجتمع الأخرى.
- ج. اختيار النين يقرئون جريدة ما بشكل يومي منتظم، كأن يكون قراء جريسة
 الجمهورية، في العراق أو جريدة الدستور في الأردن.

سانسا : العينة العرشية أو عينة المنطة (Accidental Sample)

ويكون الاختيار في هذا النوع من العينات مسهلاً، إذ يعمد الباحث إلى

اختيار عدد من الأفراد الذين يستطيع العشور عليهم، في مكان ما، وفي فترة زمنية محددة وبشكل عرضي أي عن طريق الصدفة، كأن يذهب الباحث إلى مكتبة من المكتبات أو مدرسة من الملارس أو كلية من الكليات، التي يتعلق البحث بها، ثم يوزع الاستبيان على من يراهم موجودين أمله، وقد يضطر العديد من الباحثين اختيار هذا النوع من العينة لسهولة استخدامها، أو لأن المهيد من الباحثين اختيار هذا النوع من العينة لسهولة استخدامها، أو لأن من أمر الوقت الذي لديه عدد أو لأية أسباب ومبررات أخرى، ومهما يكسن من أمر غان من أهم سلبيك هذا النوع من العينات هو أنها قد لا تمثل المجتمع الأصلي غان من أهم ملبيك هذا النوع من العينات هو أنها قد لا تمثل المجتمع الأصلي دراستها في المجتمع الأصلي دراستها في المجتمع الأصلي نباذا ما ذهب الباحث إلى كلية ما، في يوم ما، فأنه قد يعشر على طلبة صف معين أو قسم معين نقط، وهـم قد لا يمثلون الصفوف والأقسام الأخرى ذات العلاقة بحوضوع البحث الذي يقـوم بـه. أو يذهب البلحث إلى مكتبة ما في يوم ما ويعشر على عموصة من القراء والمستفيدين، ويوزع عليهم الاستبيان، ثم يكتشف بعد حين أن بعضهم ياتي لأول مرة إلى المكتبة أو أنهم لا يمثلون بقيـة القـراء والمستفيدين الذين يستخلمون المكتبة أو أنهم لا يمثلون بقيـة القـراء والمستفيدين الذين يستخلمون المكتبة أو أنهم لا يمثلون بقيـة القـراء والمستفيدين الذين يستخلمون المكتبة أو أمهم لا تجريء ومكا.

المبحث الثاني

أدوات جميع المعلوميات

هنالك صند من أدوات ووسائل جمع البيانات والمعلومات المطلوبة للبحث العلمي نستطيع حصرها بالآتي:

المسادر والوثائق.
 الاستبيان أو الاستفتاء.

3. المقابلة. 4. الملاحظة.

هذا وأن أدوات جمع المعلومات يكن أن تحدد بطبيعة المنبهج في البحث، فالبحث التباريخي أو الوثائقي مشل، يمتلج إلى المصلار والوثائق المكتوبة والمعلومة أو الإلكترونية وغير المطبوعة في جمع البيانات المطلوبة لبحثه ومسن ثم تنظيمها وتبويسها، وتحليلها واستنباط النتائج المطلوبة منبها أما المنبهج المسحي فيحتلج إلى الاستبيان في جمع المعلومات، الدرجة الأولى، وقسد يستمين المنهج المسحي بالمقابلة، أيضا كأداة لجمع المعلومات، لوحدها منفودة أو مكملة لموسلة الاستبيان، وبالنسبة إلى منهج دراسة الحالة قانه قد يحتاج إلى الملاحظة كأول وأهم أداة لجمع المعلومات التي يحتاجها، بضوء دقة وعمق المعلومات المطلوبة والمجمعة وكذلك شوليتها، أو قد يحتاج الباحث إلى الإستعانة بالمقابلة للطلوبة والمجمعة وكذلك شوليتها، أو قد يحتاج الباحث إلى الإستعانة بالمقابلة والوسائل المتاسبة للملاحظة، ومكذا.

أما بالنسبة للمنهج التجريبي فهو أساساً عِتلج إلى الملاحظة المُتقصدة وليس الملاحظة المجردة، في جميع البيانات والمعلومات المطلوبة، كذلك فأن منهج عمليل المضمون مثلاً عِتلج هو الآخر إلى الوثائق المطبوعة (صحف، عيلات تقارير، سالح) أو غير مطبوعة (أفلام، تسجيلات صوتية … الح) في جمع المعلومات، وهذا ما سناتي على تفصيله بالنسبة لهذا المنهج وأدواته المطلوبة في جمع جم وتحليل المعلومات وإن المناهج وأدوات جمع المعلومات المناسبة والمطلوبة لما سنفصل لها بشكل أوسم في الصفحات القائمة من هذا الكتاب.

البحث الثالث

المسادر والوثسائق

تظرةعامة

تمثل مصادر المعلومات وأوعيتها المختلفة أدوات مهمسة من أدوات جمع المعلومات في البحث العلمي، فكثير ما يقوم الباحث بجمع مشل همذه المصادر والرثائق، بأشكالها وأنواعها المختلفة، ومن ثم يبدأ بفرز ما يحتاجه مشهاه وبعد أن يقوم بتسجيل المعلومات المستلمة منها، يبدأ بتحليل تلك المعلومات وإبداء الملاحظات المطلوبة عليها. وفي استخدام المصادر والوثائق، كأداة من أدوات جمع المعلومات في البحث العلمي، لابد للباحثين من الالتفات إلى أمور عدة أهمها:

I. الاعتماد على المسادر الأولية (Primary source) في جمع المعلومات، قبل اللجوء إلى المسادر الثانوية (Secondary Sources) في حالة صعوبة الحصول على المصادر الأولية المطلوبة. وقد تطرقنا إلى ماهية المصادر الأولية والثانوية في الفصل السابق في مجل المنهج الوثائقي أو التاريخي.

2 التأكد من هل أن المصادر والوثائق هي الأداة الوحيدة المعتمد عليها
 في البحث في تحليل المعلومات أم أنها أداة مكملة الادوات الحسرى، مشل
 الاستبيان أو المقابلة أو الملاحظة، وبمبارة أوضح:

هل سيعتمد الباحث على المصادر والوثائق في جمع وتحليل المعومات ؟ أم أنه سيعتمد أداة أخرى يجمع عن طريقها المعلومات، يكملها ما يحصل عليه من مصادر ووثائق ؟ وفي الحالة الثانية فأن المصادر والوثائق ستكون أداة مساعدة أي ثانوية، وأداة جمع المعلومات الأخرى - الاستبيان أو المقابلة - هي الأداة الرئيسية في ذلك.

3: التأكد من طبيعة أوعية المعلومات التي سيعتمد عليها الباحث، وهـل سيعتمد على الكتب ؟ أو على بحوث ومقالات الدوريات؟ أو على بحوث ومقالات الدوريات؟ أو على التقـلور؟

أو على براءات الاختراع ؟ أو الوثائق الجارية والأرشيف الجاري ؟ أو الوثائق التاريخية ؟ وهل سيعتمد الباحث على المواد المطبوعة ؟ أم على المواد السمعية والمبصرية التسميلات ؟ أم على المواد والأوعية الإلكترونية ؟ كالاتصال المباشر (Online) وغرج له المحاسبوب المباشر (CD-ROM) وغرج له المحاسبوب المختلفة ؟ فلكل مائة شكلها وطبيعتها في التعامل مع المعلومات التي يحتاجها الباحث، وهذا ما سنفصله في فصل قائم من الكتاب.

المُسَادِرِ الأولِيةَ وَالثَّانُولِةَ لَلْمُتَّمِدُةٌ فِي الْبِحِثُ الْعَلْمِي: ﴿

لقد تطرقنا في الفصل السابق إلى ضرورة اعتماد الباحث على بيانات ومعلومات المصادر الأولية بالدرجة الأساس، وقبل لجوئه مضطراً إلى بيانيات ومعلومات المصادر الثانوية وسنفصل بشكيل أوسيع لماهية المصادر الأولية والمصادر الثانوية وطبيعتها، وكذلك فحص ونقد تلك المصادر.

أ. المسادر الأولية (primary sources)

وهي المصادر التي دونت وسجلت بياناتها ومعلوماتها بشكل مهاشر بواسطة لشخص أو الجهة المعنة بجمع تلك المعلومات ونشرها. فهي إذن المصادر التي تكون معلوماتها اقرب ما تكون إلى الصحة واللقة. فالبيانات والمعلومات الإحصائية الجمعة بواصطة دوائر الإحصاء الرحية المسؤولة عن حوكسة السكان، وتعدادهم وتوزيعهم الجغرائي والمهني والاجتماعي والاقتصادي، هي اقسرب ما تكون الى الصحة واللقة من تلك البيانات والمعلومات المتي مسيعاد طبعها ونشرها ونقلها أو ترجمتها عن مثل تلك الدوائر الرحية المسؤولة.

وكذلك فأن المذكرات التي يدونها القادة والشخصيات المهمة هي تعبسير مباشر ودقيق عن الأحداث والتطورات التي تحيط بهم وبحياتهم، وهي أكثر دقة من تلك المعلومات التي ستنقل عنهم بواسطة أشخاص آخرين فيما بعد.

ونستطيع أن نصنف المصادر الأولية كالأتي:

نتائج البعوث والتجارب العلمية المنشورة مسواء كانت على مستوى

- الرسائل الجلمعية المختلفة المستويات (رسائل دكتوراه رسائل ماجستير ... الخ) أو كانت على مستوى بحوث المؤتمرات واللقاءات العلمية الخلية والقومية والعللية .
- براءات الاختراع المسجلة لدى الجهات الرسمية المعنية والمبيئة مواصفاتها وماهيتها وفوائدها.
- 3. السير والتراجم الخاصة بمختلف الشخصيسات العلمية والسياسية والاجتماعية والمهنية والمدونة معلوماتها عن طريق اشخاص قريسة ومرافقة أو ذات اطلاع مباشر بالشخصية أو الشخصيات صاحبة السيرة.
- لوثائق الرسمية الجارية والتي تمثل خاطبات ومراسلات اللواثر والمؤسسات
 المعنية المختلفة والتي تشتمل على البيانات ومعلومات، تعكس نشساطات
 تلك المؤسسات وعلاقاتها الإدارية والمهنية المختلفة.
- الوثائق التاريخية الحفوظة في دور الكتب والوثائق والمراكز الوطنية المعنية بحفظ تلك الوثائق والتعلمل معها كالمعاهدات والاتفاقيات والأحداث وما شابه ذلك.
- المذكرات واليوميات المسجلة بواسطة شخصيات عاصرت الأحداث والأمور التي يكتبون عنها ويوثقونها.
- 7. التفارير السنوية والدورية المختلفة (نصلية أو شهرية أو نصف سنوية أو معامل أو معامل أو معامل أو معامل أو معامل أو شركات ... الخ) والمؤسسات الخلمية (مستشفيات أو مدارس أو مكتبات أو جامعات ... الخ). وتعكس مثل هذه التقارير عادة خلمات ونتاجات تلك المؤسسات ونشاطاتها المختلفة بالأرقام والحقائق للفترة المطلقة بالتقرير.
- المطبوعات الإحصائية الصادرة عن الجهات الرسمية المعنية بالسكان والاقتصاد والتجارة الري والزراعة والثقافة. مشال ذلك الكتاب السنوي الإحصائي الذي يصدر عن الجهاز المركزي للإحصاء في العراق.

- للخطوطات. حيث أنها تمثل معلومات أساسية مكتوبة (غطوطة) بواسطة أشخاص موثوق بهم وتكون لها أهمية موضوعية ودلالات تاريخية .
- 10. أية مصلار أخرى تحمل معلومات تنشسر لأول مرة، ومنقولـة مبـاشرة مــن الجهة المعنية بإنتاج تلك المعلومات.

ب. المادر الثانوية (Secondary Sources)

هي التي تنقل معلوماتها عن المصادر الأولية بشكل مباشر أو خير مباشر، أي أن البيانات والمعلومات المتوفرة في المصادر الثانوية، قد تكون منقولة أو مترجمة الى لغة أخرى التي ظهرت فيه تلك البيانات والمعلومات مباشرة، أو أن تكون تلك البيانات والمعلومات منقولة أو مترجمة عبر مصدر ثاني أو ثالث، وقد تم تناقل معلوماته عن المصدر الأولي بشكل غير مباشر، وبذلك قد تكون معلومات المصدر الثانوي أقل دقة عن معلومات المصادر الأولية، لأسباب عملة يمكن أن نلخصها بما يأتي:

- احتمالات الخطأ من نقل الأرقام والبيانات الأخرى أو ترجمتها من المصدر
 الأولى الى المصدر الثانوي، أو من مصدر ثانوي الى مصدر ثانوي آخر.
- -2 احتمالات الخطأ في اختيار المفردات والمصطلحات المناسبة، في حالــة ترجمــة المعلومات الى لغة أخرى، أو التصوف غير المشروع لنقل المعلومات.
- 3- احتمالات الإضافة حلى البيانات والمعلومات الأصلية لغرض التزويق أو الشرح والتوضيح، ومن ثم الوقوع في الخطاء قد تكون غير متعمدة، في تفسير مثل تلك البيانات والمعلمات.
- 4- حذف بعض البيانات والمعلومات لفرض التقليص والاختصار وما قد يرافق ذلك من تغيير، قد يكسون غير متعمله في مجمل معنى الأرقام والبيانات والمعلومات، بسبب عدم اكتمالها أو إجراء الحذف والتقليص عليها.
- 5- احتمالات التحريف، وذلك عن طريق التغيير المتعمد في البيانسات والمعلومات، وإضافة ما قد يسيء إليها ويشوه معناها، أو حلف متعمد Ll

قد يؤثر على جوهر المعنى فيها، سواء كان ذلك عن طريق نقل المعلومـات أو ترجمتها الى لغة أخرى. ويحلت ذلك بغـرض الإسـاعة إلى الجهـة المعينـة بالمعلومات، لاسباب سياسية أو اجتماعية.

وقد يجري العكس، حيث تكون هناك مبالغة وتضخيم في البيانات والمعلومات المجمعة -- عن قصد - بغرض عاولة إعطاء صورة افضل عن الجهة أو الحالة المعنية بالمعلومات، مع ما يرافق ذلك من محاذير في تغيير الصورة وعدم إعطاء معلومات تقيقة تعين الباحثين في الاستفادة من تلك المعلومات وتحليلها واستنباط النتائج المناسبة والصحيحة عنها، التي تساعد في تقويم الأخطاء ومعالجة المشاكل، وتقديم الحلول المقترحة المناصبة.

ونستطيع أن نحدد معلم الصادر الثانوية كالأتي:

- الموسوعات ودوائر المعلوف التي تجمع معلومات عادة من مختلف المصادر
 الأولية والثانوية.
- 2- مقالات الدوريات بشكلها العام والتي تعتمد في معلوماتها على مصادر منشورة أخرى فمعظم مقالات الصحف والمجلات العامة والمتخصصة تقع في هذا الإطار عادة.
- 3- الكتب المتخصصة في غتلف الموضوعات والمعارف البشرية، مسواء كانت تلك الكتب منهجية دراسية أو كتب موضوعية متخصصة تزخر بها غلف أنواع المكتبك.
- 4- أية مصادر ووثائق أخرى تحمل بيانات ومعلومات منقولة أو مترجمة من مصادر أولية أو ثانوية .

هجس وتقد الصادره

أن الإنسان عنلما يكتب عن حادثة من الأحداث أو واقعة من الوقائع، فإنه قد يكون خاضماً لتأثيرات شخصية أو أساسية أو دينية أو اجتماعية. وعلى هذا الأساس فأن لذى الإنسان، عند كتابة التدريخ أو الوقائع التاريخية. دوافع للوقوع في الخطأ في ذكر الخوادث ونقلها، قد توصله الى التحريف والتزييف وهذا ينطبق على الحوادث التاريخية البعيلة أكثر من انطباقه على الحوادث والوقائع التاريخية المعاصرة، وعلى هذا الأساس فإنه على البلحث الذي يستخدم المصادر المنهج التاريخي أو الوثائقي أن يوجه نقسله وفحصه الى الوثيقة من ناحيتين أساسيتن:

أ - النقد والفحص الخارجي للوثيقة الذي يحتم على الباحث التأكد من أصالة (Genuine) وصحة المعلومات الموجودة في الوثيقة واستخدام كافقة الوسائل المتاحة في سبيل التأكد من ذلك. وبعبارات أوضح فأنه على الباحث أن يوجه بجموعة من الأسئلة والاستفسارات بالنسبة للوشائق والكتسب التريخية في النقد الخارجي ومن هذه الأسئلة والاستفسارات:

أ. هل الوثيقة صحيحة ؟

ب. هل الوثيقة هي وصف للحدث والواقعة كما حدثت نعلا ؟ ج. وإذا لم تكن كذلك فماذا عساء أن يكون النص الصحيح ؟ كذلك فإنه في النقد الخارجي للوثيقة علينا أن ننظر الى نساحيتين أساستن هما:

 مسحة الوثيقة. فقد يكون نص الوثيقة عرفاً في بعض أو كل أجرزاءه أو قـد تحتوي الوثيقة على عبارات ونصوص تؤثر في طبيعة الحـنث أو الواقعة، التي يكتب عنها.

 صحة مصدر الوثيقة وأمانة الكاتب: وهنا يجب أن نتمرف على الشخيص الناقل أو الكاتب للوثيقة، وعلاقته بالحدث أو الواقعة ومواقفه منها.

ب التقد أو الفحص اللاعلي للوثيقة والذي يعني تفسير المعلومسات والارقام والحواهث الواردة فيها وفهمها فهما صحيحة وهنا يجب على الباحث أن يوجه مجموعة أخرى من الأسئلة والاستفسارات، بالنسبة إلى النقد الداخلي أو الباطني للوثيقة تختلف عن تلك الأسئلة التي وجهها في نقده الخارجي. ومن هذه الأسئلة ما بأتى:

أ. ما معنى هذا النص الموجودة في الوثيقة ؟

ب. هل آمن به صاحبه ؟

ج. هل كان محقاً في أيمانه به ؟

ويذهب بعض الكتاب في النقد الداخلي للوثائق إلى أبعد وأشمل من ذلك فيسألون الإسئلة الآته:

أ. ما الذي يعنيه الكاتب من عبارة معينة بالذات ؟ وما هو معناها ؟ هل هنالك
 معنى حقيقي لها بجانب المعنى اللفظى المعطى لها ؟

ب. هل صدرت العبارة وغيرها من العبارات الأخرى عن مقينة صادقة ؟ وهل كان الكاتب تحت ضغط يدعوه الى التحريف أو التبديل أو الحلف أو الإضافة؟

ج. مل يتهم الكاتب بخداع القارئ ؟ وهل وقع تحت تأثير الغرور ؟ وهل كان متأثراً باهجاه معين أو متعاطفاً مع تيار فكري أو حركة أو حركة سياسية؟ وهل توجد هناك شواهد تشير الى وجود دوافع أدبية تأثر بسها الكاتب وحفزته الى تعديل وتحريف وتزييف الحقيقة ؟

د وأخيراً هل أن العبارات المستخدمة صحيحة ؟

ه. وهل أن الكاتب محدود القدرات وضعيف في إمكاناته الفكرية ؟ وأن الحقائق التي يكتب عنها صعبة الملاحظة ؟ وهل أن الكاتب كان غير موفق في اختياره للمكان والوقت المناسين ؟.

و. ما هو مدى دقة وصدق مصادر المعلومات التي يستند بها الكساتب ؟ خاصة
 إذا كان الكاتب هو ليس حاضراً (شاهد عيان) وأنسه الملاحظ الأصلمي
 للحدث والنشاط المعنى بموضوع البحث(11).

المبحث الرابع

الاستبيان (الاستفتاء)

(Questionnaire)

تظرةعامة

يمكن تعريف الاستبيان - أو الاستفتاء - بأنه مجموصة من الأسسئلة والاستفتاء - بأنه مجموصة من الأسسئلة والمستفسارات المتنوعة، والمرتبطة بعضها بالبعض الآخر بشكل يحقق الحلف، أو الأهداف، التي يسعى أليها الباحث بضوء موضوعه والمشكلة التي اختارها لبحثه وترسل الاستفسارات المكتوبة هذه عادة بالبريد، أو أية طريقة أخرى، إلى مجموعة من الأفراد أو المؤسسات الذين اختارها الساحث كعينة لبحثه. ومن المفروض الإجابة عن مشل تلك الاستفسارات، وتعبشة الاستبيان بالبيانات

ويكون حدد الأسئلة التي يشتمل عليها الاسستبيان كثيرة أو قليلة، تبعناً لطبيعة الموضوع، وحجم البيانات التي يطلب جمها وتحليلها. ولكن المهم أن تكون الأسئلة وافهة وكافية، لتحقيق هدف أو أهداف البحث، ومعالجة الجوانب المطلوب معالجتها من قبل الباحث.

الخطوات للطلوبة لإنجاز الاستبيان

هنالك عدد من الخطوات الضرورية التي يطلب من الباحث تنفيذها في تصميمه وكتابته للاستبيان. نستطيع تلخيصها بالآتي:

 تجديد الأهداف المطلوبة من عمل الاستبيان على الباحث أن يلتفت إلى مشكلة البحث وموضوعه بشكل دقيق ليستطيع أن يحدد أهدافه من تصميم الاستبيان وكتابته له، وماهية البيانات والمعلومات المراد جمعها من الأفراد والجهات المعنية بالاستبيان.⁶⁰

- ترجمة وتحويل الاهداف الى مجموعة من الاسئلة والاستفسارات، مثل ذلك:
 أ. معرفة مقدار الوقت الذي يحضيه طلبة الجامعات في مشاهدة برامسج التلفزيون.
- ب. معرفة مقمدار الوقت المتبقي لهم للانصراف الى قواءة كتبسهم. وواجباتهم الجامعية .
- ج. معرفة فيما إذا كان التلفزيون كوسيلة اتصل اصبح عاملاً معوقاً في متابعة الدراسة عند الطلبة . وبضوء الأهداف تلك فانه يستطبع أن يوجه عدد من الأسئلة منطلقاً من الفقرة الأولى من الأهداف وجموعة أخرى من الأسئلة من الفقرة الثانية شم الثالثة ، وهكذا تحيث يؤمن الحصول على الإجابات المطلوبة والكافية لبحثه ، كماً ونوهاً.
- 3. اختبار أسئلة الاستبيان وتجربتها على جموعة محدودة من الأفراد أي عاولة الباحث إعطاء مسودة الاستبيان إلى عدد ن الأفراد الخددين في عينة البحث أو الأفراد الذين يستطيع الوصول إليهم ، وإن يطلب منهم قراءة الأسئلة الموجودة فيسها وإعطاء رايبهم بشان نوعيتها من حيث الفهم والشمولية والدلالة. وكذلك كميتها وكفايتها لجمسع المعلوسات المطلوبة عن موضوع البحث ومشكلته . وبضوء الملاحظات التي يحصل عليها فأنه يستطيع تعديل أسئلة الاستبيان بالشكل الذي يعطي مردودات جيسنة لان يستطيع تعديل أسئلة الاستبيان بالشكل الذي يعطي مردودات جيسنة لان الباحث قد يعتقد بأنه ألم يكل جوانب موضوع المبحث، هسلما أو ذلك من موضع عاريده في أسئلته ، وهكذا .
- تصميم وكتابة الاستبيان بشكله النهائي، وهنا يقوم الباحث بإعادة كتابة فقرات الاستبيان وطباعته الباحث بإعادة كتابة فقرات الاستبيان وطباعته إذا تطلب الأمر ذلك وتلقيقه وإخراجه بشكله السهائي ليكون جاهزاً

- للاستنساخ بالأعداد المطلوبة منه.
- 5- توزيع الاستبيان، حيث يقوم باختيار أفضل وسيلة لتوزيع وإرسال الاستبيان ، بعد كتابة أسماء الأشخاص أو الجهفت التي أختارها كعينة لبحثه، وأن تضمن طريقة التوزيع هذه وصول الاستبيان بشكل سليم وسريع .
- ٥- متابعة الإجابة على الاستبيان ، فقد يعتاج الباحث الى التأكيد على عدد من الأفراد والجهلت في إنجاز الإجابة على الاستبيان وإعادته، وقد يحتلج إلى إرسل نسخ أخرى منه ، خاصة إذا كانت قد فقدت بعضها، أو يدعي أصحابها بدلك فكشيرا ما يحتلج الباحث الى المتابعة الشخصية، أو الحريفية، أو البريفية، أو أية وسيلة مساعنة أخرى .
- 7- تجميع نسخ الاستبيان الموزعة والتأكد من وصول نسبة جيئة منها ، حيث أنه لابد من جمع ما نسبته (75 %) فأكثر من عدد الإجابات المطلوبة، بفسوء حجم العينة، لتكون كافية ومناسبة لتحليل معلوماتها، ومن شم الخروج بالاستنتاجات المطلوبة منها .

أنواع الاستبيان:

- هنىالك ثلاثسة أنسواع مسن الاسستبياناته بغسسوء طبيعسة الأسسئلة والاستفسارات التي تشتمل عليها، وهي كالآتي:
- الاستبيان المغلق والمذي تكون أسئلته محمدة الإجابات ، كان يكون الجــواب بنعم أو لا ، قليلا أو كثيراً .
- 2- الاستبيان المفتوح. وتكون أسشلته غير عمدة الإجابات، أي أن الإجابية .
 متروكة بشكل مفتوح ومرن لإبداء الرأي ، كأن يكون السؤال :
 - ما هي مقترحاتك بشأن تطوير الخدمة في مكتبة الجامعة ؟

3− الاستبيان المفلق · المفتوح. وهذا النوع من الاستبيان تحتاج بعسض أسئلته الى إجابات محدة، والبعض الآخر الى إجابات غي محدة (5) مثل ذلك :

ما هو تقييمك لخلمات مكتبة الجلمعة ؟ (سؤال مغلق)

-جيلة - وسط - ضعيفة

. وإذا كانت الخلمات وسط أو ضعيفة فما همي مقترحماتك لتطويرهما ؟ (سؤال مفتوح)

ومن الواضع بان أسئلة الاستبيان المغلقة تكون أفضل، لكل من الباحث والشخص العني بالإجابة عليها، لأسباب عنة أهمها:

أ- سهلة الإجابة ولا تحتاج إلى تفكير معقد.

ب- سريعة الإجابة ولا تحتاج إلى جهد كبير .

ج- السهولة في تجميع وتبويب المعلوصات المجمعة من الاستبيانات الموزعة من قبل الباحث ، كأن يكون (70%) أجابوا بنعم و (30%) بـــلا ، أو مـــا شابه فلك من الإجابات .

ولكن قد يضطر الباحث الى ذكر بعض من الأسئلة التي يكون لها الجواب مفتوحة لعدم معرفته ما يدور في ذهن الشخص المعني بالجواب. ولكن الاعجامات الحديثة في تصميم وكتابة الاستبيان تحمد الإجابات، حتى بالنسبة لبعض الاسئلة التي هي مفتوحة الإجابة في طبيعتها مثل ذلك:

ما هي البرامج التي تفضل مشاهدتها في التلفزيون؟

فهدلاً من أن يترك الفردحائراً في إجاباته وتسسميته لانــواع الـــــرامج ، فأن الباحث يحدد له تلك الانواع بعد السؤال مباشرة ، فيقول :

- برامج غنائية - برامج الثقافية

- أفلام عربية - برامج سياسية

- أفلام أجنبية - برامج الأخرى (أذكرها رجاء)

ميزات الاستبيان وعيوبه

أ - ميزات الاستبيان

يستخدم الاستبيان، كأداة فعالة لجمع المعلومات، بشكل واسع في العديد من البحوث في الموضوعات الإنسانية والاجتماعية والعلمية المختلفة، لما يمتاز به من صفات وجوانب إيجابية نستطيع تحديدها بالآتي:

الاستبيان يؤمن تشجيع الإجابات الصريحة والحرة ، لأنه يرسل الى الفرد بالريد أو أية وسيلة أخرى ، وعند إعادته الى الباحث فأنه يضترض أن لا يعمل توقيع أو حتى أسم الشخص المعني بالإجابة ، ويعود السبب في ذلك الى الابتعاد عن وضع إحراجات المشخص أو الاشخاص الذين أمانوا الإجابات أمام الجهات التي توجه الاسئلة ، وأن يكونوا بعيلين عسن المراقبة أو الخاسبة أو اللوم فيما بعد وهذا الجانب مهم في الاستبيان لأنه يؤمن الصراحة والموضوعية والعلمية في نتائج البحث، وتجنب تحميز الباحث وضغطه باهم الإجابة على نوع معين من الأسئلة. وكمل همنا لا يعني خلو كل أسئلة الاستبيان من التحيز بالجمل جبها لوجه مباهر يوجه المشخص المستجيب وجها لوجه م بالجمل نوع معين من الإجابات معينة بمل يعني عدم وجود ضغط مباشر يواجه الشخص المستجيب – وجها لوجه – بالجمل نوع معين من الإجابات .

2- تكون الأسئلة موحدة ومتشابهة لجميع أفراد عينة البحث في طريقة الاستبيان، لأنها مكتوبة ومصممة بشكل موحد للجميع. بينما قد تتغسير صيفة بعض الأسئلة عند طرحها وجها لوجه، في المقابلة، أو عند تفسير واستخدام عبارات بديلة تفهم بصورة غتلقة بين شخص وآخر.

3- تصميم الاستبيان ووحدة الأسئلة - كما أوضحنا - يسمهل عملية تجميع
 المعلومات في مجاميع وتصنيفها في حقول ، وبالتلل تفسيرها والوصمول الى

الاستنتاجات المطلوبة والمناسبة. فمشلا من السمهل تجييع الإجابيات التي نقول أن الخدمة جيدة في المكتبة أو المستشفى. والاخرى التي تقبول بيأن الخدمة وسط، والثالثة تقول بأنها ضعيفة ، ومن شم تحويلمها الى نسبة مئوية فيقول الباحث مثلاً:

60٪ أجابوا بأن خدمات مكتبة الجامعة جيدة.

25٪ أجابوا بأن الخدمة وسط.

15٪ أجابوا بأنها ضعيفة .

- 4- يمكن للأفراد المعنيين بالإجابة على الاستبيان أن يختساروا الوقست المناسب وبضوء فراغاتهم ، للإجابة على أسئلة الاستبيان . فيسستطيع الضرد مشلأ الإجابة على أسئلة الاستبيان في مكتبه أو منزله ، وفي الوقت الذي يكسون مهيئاً نفسيا وفكرياً لذلك .
- 5- الاستبيان يسهل على البلحث جم معلومات كثيرة جداً ، أي من أشخاص كثيرين ، وفي وقت عدد ، لأن البلحث يستطيع أن يوزع مشات ، وأحياناً آلاف الاستبيانات ، لمشات وآلاف الاشخاص بأيام محددة في السبريد أو الوسائل الاخرى المتاحة وأن يستلم الإجابات خلال أسابيع محدودة وقليلة أحياناً.
- 6- نستطيع القول بأن الاستبيان غير مكلف مادياً ، من حيث تصميمه وإنجازه وتوزيعه ، وجمع معلومات ، مقلونة بالوسائل الاخرى التي تحتاج الى جهد أكبر وأعباء مادية مضافة كالسفر والتنقل سن مكمان الى آخر ، وما شابمه ذلك (6).

عيوب الاستبيان

أما العبوب والمعوقمات التي تشتمل عليها طريقة الاستبيان، في جمع

المعلومات، فيمكن تحديدها بالآتي:

- 1- عدم فهم واستيعاب بعض الاسئلة ، وبطريقة واحدة ، لكبل أفراد العينة المعنية بالبحث، خاصة إذا ما أستخدم الباحث كلمات وعبارات تعني أكثر من معنى أو عبارات غير مألوقة لذا فأننا نؤكد على دقسة صياغة أسئلة الاستبيان أولا وتجريبه على مجموعة عددة من الأشخاص والجهلت المعنية بالبحث، قبل كتابته بشكله النهائي .
- 2- قد تفقد بعض نسخ الاستبيان أثناء إرسالها، بالبريد أو الطرق المتاحة الاخرى، أو عند الجهة المرسلة أليها، لمنا فأننا نؤكد على مبدأ منابعة الإجابات وتحضير لسخ إضافية من الاستبيان لإرسالها بدلا من النسخ المفقودة، إذا تطلب الأمر ذلك، بغرض تأمين نسبة جيدة من الإجابات.
- 3- قد تكون الإجابات على جميع الاسئلة غير متكاملة ، بسبب إهمال إجابة
 هذا السؤال أو ذاك سهوا أو تعملاً .
- 4- قد يعتبر الشخص المعني بالإجابة على أسئلة الاستبيان بعض الاسئلة غير جديرة بإعطائها جزء من وقته ، لأن معلوماتها متوفرة من مصلار ميسرة للبعض ، أو أأ أنها أسئلة تافهة ، أو ما شابه ذلك ، لذا فأنسه يتوجب على الباحث الانتباء إلى مثل هذه الأمور، عند إعداده لأسئلة الاستبيان.
- 5- قد يشعر الشخص المعني بالإجابة بالملل والتعب من أسئلة الاستبيان ،
 خاصة إذا كانت أسئلتها طويلة وكثيرة ".

مواصفات الاستبيان الجيد

بضوء العيوب التي ذكرناها سابقا، ويفرض تصبيهم وكتابة استهيال جياء محقق لأغراض البحث، لابد من توفر عده من المستلزمات والمواصفات الضرورية له، والتي يمكن أن نلخصها بالآتي:

- ا. اللغة المفهومة والأسلوب الواضح الذي يحقى الغرض ، حيث ينبغي أن تكون لغة العبارات المستخدمة واضحة ومفهومة ، ولا تتحمل التفسيرات المتعددة والمعاني غير الحلدة ، لأن ذلك يسبب إرباكاً في تفسيراتها لدى الأشخاص المعنين بالإجابة ، وبالتالي فإن الباحث سيحصل على إجابات غير دقيقة لأسئلة الاستبيان . كذلك فأنه من الضروري استخدام الجمل القصيرة التي يسهل متابعتها والربط بين معنى ومغزى ما هو مطلوب الاستضار عنه ومعرفته .
- 2. مراحمة الوقت المتوفر لذى الأشخاص المعنيين بالإجابة على أسئلة الاستبيان وبمبارة أوضع يجب أن لا تكون الاسئلة طويلة تبعد الأفراد عن التجاوب سع الباحث في تعبئة معلومات الاستبيان والإجابة على الاستفسار، أو تجعل إجاباتهم سطحية سريعة وغير دقيقة بفسوء تضايقهم في الوقت الطويل المطلوب للإجابة.
- 3. إعطاء مرونة كافية في الإجابة وفي ، وكذلك في الخيارات المطروحة . فيهنالك عدد من الاسئلة التي تحتمل أكثر من وجه واحد في الإجابة أحياناً، وأن إعطاء عدد كافي من الاختيارات والمرونة في الإجابة تمكن الاشخاص المعنين بالإجابة من التعبير عن آرائهم وإجاباتهم تعبيراً دقيقا وصائباً ، وكما سنوضح ذلك في الأمثلة اللاحقة .
- 4. استخدام الكلمات الوقية والعبارات اللاققة المؤثرة في نفسوس الآخريين،
 فهنالك عهارات مشل رجاء، وشكراً، تجد طريقها إلى قلوب ونفسوس الأشخاص المعنين بالإجابة على استفسارات الاستبيان، وتشجعهم في التجاوب والتعاون في تعبئة المعلومات وإرسالها إلى الباحث.
- 5. التأكد من الترابط بين أسئلة الاستبيان المختلفة ، وكذلك الترابط بيشها
 وبين موضوع البحث ومشكلته ، وعدم الخروج عسن الموضوع مين جهة ،
 وعدم إغفال أي سؤال مهم للموضوع من جهة أخرى .

- أ. الابتعاد عن الاسئلة الحرجة التي تبعد الاخرين عن التجاوب في تعبنة المعلومات المطلوبة ، وبعبلرة أخرى يجب أن يضع الباحث نفسه مكان الشخص أو الاشخاص المعنين بالأسئلة وأن يبتعد عن الاسئلة التي لا يرضاها لنفسه ، والتي تسبب حرجاً شخصياً أو وظهفاً لهم .
- الابتعاد عن الأسئلة المركبة ، التي تشتمل على أكثر من فكرة واخدة صن الموضوع المراد الاستفسار عنه ، لأن في ذلك أرباك للشخص المعني بالإجابة.
- تزويد الأفراد أو الجمهات المعنية بالإجابة عن الاستبيان بمجموعة من التعليمات والتوضيحات المطلوبة في الإجابة ، وبيان الغرض من الاستبيان، ومجالات استخدام المعلومات التي سيحصل عليها الباحث .
- 9. يستحسن إرسال مظروف يكتب عليه عنوان الباحث الكامل، بغرض تسهيل مهمة إعادة الاستبيان بعد تعبنته بللعلومات المطلوبة، وربحا يكون من الأفضل وضع طابع بريدي على المظروف، في حالة إرسائه بالبريد لتسهيل مهمة التعاون والتجاوب السريع مع الأفراد والجهلت المعنية بالإجابة.

وليما يسأتي بعيض من الأمثلة على الجوانب التي تطرقنا أليها في مواصفات الاستبيان الجيد واستفساراته الموفقة :

أولا : أمثلة على بعض التعليمات والتوضيحات المرسلة مع أسئلة الاسغيبان .

 ا رسالة قصيرة توضيح الغرض من الاستبيان، وكذلك تعريف قصير بالباحث ومرحلته الدراسية أو درجته العلمية أو الوظيفية، والمؤسسة التي كلفته بإجراء البحث.

ب - توضيح وضع الإشارات على الإجابات المناسبة ، مثل ذلك :
 يرجى الإجابة على الاستفسارات عن طريق وضمع علامة (x)
 أو إشارة (صح) داخل المربع الذي يناسب الإجابة .

ج- بعض الاستفسارات تحتمل التأشير على أكثر من مربع واحد ، لذا

يرجى تأشير المربع أو المربعات التي تعكس الإجابة أو الإجابات الصحيحة.

د- يرجى الإجابة على كافة استفسارات الاستبيان وعدم ترك أي سؤال
 إلا إذا طلب منك ذلك بغرض تحقيق هدف البحث .

هـ- كما ويرجى التفضل بإرسالك الاستبيان بعد تعبث معلومات. والإجابة على جميع استفساراته الى العنوان الآتي :

(يذكر العنوان الخاص بالباحث كاملا أو يرسل مظروف عليه العنوان)

و - تقليم الشكر والامتنان على التعاون ، مثل ذلك:

(شاكرين لكم تعاونكم في خدمة البحث العلمي ...)

ثانيا : أمطَّة على بعض أسئلة الاستبيان التي تعطي مرونة في الإجابيات وتعكس وضوح التعبير ، وتساعد في تجميع المعلومات من قبل الباحث :

1- ما هو معلل عند الساعات التي تشاهد فيها برامج التلفزيون أسبوعياً ؟

أقل من (5) ساعات
 بين (10−15) ساعة

بین (5−10) ساعات
 اکثر من (15) ساعات

في هذه الحالة يستطيع الفرد أو الأفراد المعنين بالإجابة على الاستهيان أن بحددوا المدل الفعلي للساعات الأسبوعية التي يقضونها أمام جمهاز التلفزيون في مشاهدة برابحه المختلفة ، كذلك يسهل على الباحث تجميع المعلومات وترتيبها وتفسرها.

2- هل تقرأ الصحف الحلية ؟

∞ثعم • لا

3 إذا كان الجواب نعم فما هو معلل عدد الساعات التي تقضيها في قراءة
 الكتب المنهجية المقررة في الجلمعة أسبوعيا ؟

وهذه الأسئلة تسهل على الباحث تفسير المعلومات الواردة في الإجابات على الأسئلة (5،4،3،1) وتبويسها، وعمل المقارضات المطلوبة بينمها وتفسير معلماتها.

ثالثًا : أمثلة أخرى عن إعطاء المرونة في الإجابة والوضوح في الأستلة .

ما هو رأيك في الخلمات التي تقلمها مكتبة الجامعة ؟ (أو الخلمات التي تقلمها أية مؤمسة ثقافية أو علمية أو خلمية أخرى)

• جيلة جدا • متوسطة (مقبولة)

•جيلة • ضعيفة

(بدلا من تحديد الإجابة بفقرتين هي: جيدة، وضعيفة فقط ...)

ما هي عنارين الصحف التي تطالعها؟

• الثورة • العراق

• الجمهورية • القادسية

• أخرى (أذكرها رجاء)

وهناك أمثلة أخرى أكثر وضوحا في الاستبيانين المرفقين في نهاية الكتاب (أنظر ملحق رقم -2)

المبحث الخامس

المقابلة

(Interview)

تظرلا عامة وتعاريف

نستطيع أن نحد مفهوم المقابلة في البحث العلمي بأنها مجموصة مست الأسئلة والاستفسارات والإيضاحات ، التي يطلب الإجابة عليها والتعقيب عليها ، وجها لوجه ، بين الباحث والأشخاص المعنين بالبحث أو عينة ممثلة لهم .

وتكون أسئلة المقابلة إما من نوع الأسئلة المفتوحة مثل:

ما هي جوانب العمل السلبية في رأيك؟ ويكون هذا السؤال بمعزل حسن إعطاء أية خيارات للإجابة.

إما النوع الثاني من أسئلة المقابلة فهي الأسئلة المفلقة ، وتكون الإجابــــة عليها بنعم. أو لا ، و كثيراً أو قليلاً أو أحياناً ... الخ ، مثل ذلك :

ماهو معدل الزيارات الأسبوعية التي تقوم بها لمكتبة الجامعة ؟

_ مرة واحلة - مرتين

- ثلاث مرات - أكثر من ثلاثة مرات

خطوات إجراء القابلة

آو الأهداف والأغراض من المقابلة.

يجب أن يحدد الباحث هدله - أو أهدافه - من إجراء القابلة ، وأن يقسوم بتعريف هذه الأهداف للأشخاص أو الجمهات التي سيجري القابلة معسها ، وعليه أن لا يجعل من هدله أو غرضه شيئاً غلمضاً ، أو يتركه معلقاً بالصدف أثناء إجراء المقابلة ومستجداتها .

2- الإعداد المسبق للمقابلة.

- أ- تحديد الأفراد أو الجهات المشمولة بالقابلة ، محيث تكون كافية ووافية بأغراض البحث ومتناصبة مع وقت وجهد الباحث .
- ب. تحديد الاستئما والاستفسارات المطلوب طرحها على الافراد والجمهات
 المعنية ، وربحا تكون من المستحسن إرسالها أو تسليمها قبل إجراء
 المقابلة ، بغرض إعطاء فكرة للاشخاص المبحوثين عن موضوع
 البحث وتهيئتهم البيانات المطلوبة للباحث .
 - ج. تجنب التكذيب أو إعطاء الانطباع أن الجواب غير صحيح .
- خبنب الباحث معرفة الجواب، أو أنه يعرف بقيسة الجواب من خلال
 كلمات جوابية قليلة . بل ترك الشخص المعني بالإجابة إكمال الجواب
 والطلب منه توضيح ذلك وإعطاء أمثلة أو ما شابه ذلك .

3 - تنفيذ وأجراء المقابلة.

- أ إعلام الأشخاص والجهات المعنية بالقابلة بفرض المقابلة والجهة
 التي ينتسب أليها الباحث وتأمين التعاون المسبق والرغبة في إعطاء
 البيانات الطاء بة للبحث .
- تعديد موحد مناسب مع الأفراد والجهات المعنية بالبحث والالتزام
 به من قبل الباحث.
- ج إيجاد الجدو المناسب للحدوار من حيث المظهر اللائق للساحث واختيار العبارات المناسبة للمقابلة.
- د دراسة الوقت الخلد لجمع كل البيانات والمعلومات المطلوبة وبشكل لبق. هـ - التحدث بشكل مسموع وبعبارات واضحة.
- و إذا كانت المعلومات تخص شخصاً واحداً عمداً في العينة فيستحسن
 أن تكون المقابلة معه على انفراد، وبمعزل عن بقية الأفراد
 والعاملين معه، أو الذين يشاركونه في النشاط الاجتماعي أو

الوظيفي المعنى بالقابلة .

4- تسجيل المعلومات

يهب أن تسبحل الإجابات والملاحظات التي يبديها الشخص المعني بالقابلة ساعة إجراء المقابلة ، وأن تسجل نفس الكلمات المستخدمة من قبل الشخص ، وأن يبتعد الباحث عن تسبجيل التفسيرات التي لا تستند على الاقوال والإجابات الفعلية ، أي أن يبتعد الباحث عن تفسير معاني العبارات التي يعطيها الأشخاص المعنيين بالبحث ، بال أن يطلب منهم التفسير ، إذا تطلب الأمر ذلك .

- أ- تسجيل البيانات والملاحظات الأسانسية على مجموعة أوراق معدة مسبقا، حيث تقسم الأسئلة الى مجلميع وتوضع الإجابة أسام كل منها، وكذلك الملاحظات الإضافية التي يحصل عليها الباحث.
- ب س إجراء التوازن بين الحوار والحديث والتعقيب من جهة ، وبين تسجيل وكتابة إجابات المقابلة من جهة أخرى .
- ج يستحسن تسجيل الحوار والإجابات بواسطة جهاز التسجيل العموتي، إذا أمكن ذلك، أو سمع بذلك.
- د إرضال الإجابات والملاحظات بعد كتابتها بشكلها النهائي الى الأشخاص
 والجهات التي تمت مقابلتها للتأكد من دقة تسجيل المعلومات (8).

ميزات القابلة

- المعلوماتها وفيرة وشاملة لكل جوانب الموضوع ، فضلا عن أنها تنزود
 بمعلومات إضافية لم تكن في حسبان البلحث ، ولكنها ذات أهمية للبحث.
- 2- معلوماتها دقيقة (أدق من الأستبيان) نظراً لإمكانية شرح الأسئلة وتوضيح
 الأمور المطلوبة، كما ويمكن المباحث طلب توضيح بعض الإجابات غير
 الوافية أو غير الكاملة، أو نحتاج إلى إعطاء أمثلة ... الح.
- 3 مفيلة جداً في التعرف على الصفات الشخصية للأفراد المطلبوب

- مقابلتهم وتقويم شخصياتهم ، والحكم على إجاباتهم .
- 4- وسيلة مهمة للمجتمعات التي لا تعرف القراءة والكتابة ، أو الاشخاص
 كبار السن والمعوقين .
- 5- نسبة ردودها أعلسى من الاستبيان (الله فيه الله قدام بداحث بإرسال (200) استبيان مثلا الى أشخاص وجهات معنية بالبحث فأنه ، لن يستلم أكثر من ما نسبة (70 –90%) في القالب ، وحتى بعدد المتابعة ، إما في حالة المقابلة فأن الباحث إذا ما خطط للقاء عشرة أشخاص مثلا فأنه في القالب سيقابلهم جميعا وبعبارة أوضح فأنه بالرغم من أن عدد الإشخاص الذين يقابلهم الباحث في أسلوب المقابلة هم أقل بكثير (10 نقط مثلاً) من عدد الأشخاص الذين يراسلهم بالاستبيان (200مثلا) إلا أن نسبة الردود في المقابلة تكون أعلى من نسبتها في الاستبيان .
 - 6- يشعر الأفراد بأهميتهم أكثر في المقابلة مقارنة بالاستبيان.

عيوب للقابئلا

- ا- مكلفة من ناحية الوقت والجهد، حيث تحتاج الى وقت أطول للاصداد وللمقابلات وتوجيه الاستفسارات للإنسراد، كمل في وقت مختلف عن الاخسر، كذلك فأنها تحتاج الى جهد أكبر في التنقيل والحركة وتهيئة المستلزمات الملاية والنفسية لكل المقابلات المطلوبة، وعاولة الحصول على المعلومات الكافية والوافية لموضوع البحث.
- 2- قد يخطئ الباحث في تسجيل المعلومات، لذا ينصح باستخدام جهاز تسجيل
 أو إرسال الإجابات للأشخاص المعنين بالقابلة للتأكد منها (11).
- 3- قد لا يعطي الأشخاص أو الجهات المنية بالبحث الوقيت الكافي للحصول على كل المعلومات المطلوبة.
- 4- الباحث الذي لا يملك إمكانات اللباقة والجرأة والمهارة الكافية لا يستطيع الحصول على كل المعلومات المطلوبة لبحثه من خلال المقابلة.

المبحث السادس

الملاحظية (Observation)

نظرة عامة وتعاريف

نستطيع أن نعرف أسلوب الملاحظة في البحث العلمي بأنها المساهدة والمراقبة اللقيقة لسلوك أو ظاهرة معينة ، وتسجيل الملاحظات أولا بأول ، كذلك الاستعانة بأساليب الدراسة المناسسة لطبيعة ذلك السلوك أو تلك الظاهرة بغية تحقيق افضل النتائج ، والحصول على أدق المعلومات.

وتستخدم طريقة الملاحظة عادة لتلك المظاهر من السلوك التي لا تسهل دراستها بالوسائل الآخرى ، وتودى الملاحظة دوراً أساسياً في المحصول على معلومات عن السلوك في المواقف الطبيعية ، مثل ذلك سلوك الأطفال أثناء اللعب أو الأكل ، أو عن نمط ودرجة التفاعل الاجتماعي بين المجموصات البشرية المختلفة . وهنالك اعتقاد بين كثير من الباحثين بان الأغماط الأساسية من السلوك يمكن تشخيصها بملاحظته السلوك والتصرف الطبيعي تحت ظروف يتفاعل فيها الفرد مع العوامل التي تحيطه وتعنيه ، مثل ذلك تعليل سلوك المعلم في الصف عن طريق ملاحظة تصرفاته أثناء قيامه بالتدريس في فصل (صف) اعتبادي 201).

وتعتمد طريقة الملاحظة بالعرجة الأساس على قابليسة البلحث وقدرتمه . الصبر والانتظار فترات مناسبة ، وتسجيل المعلومسات والاستفادة منها ، .ات أوضح فأنه يجب أن يقوم بالملاحظة فرد ذر خبرة وقابلية .

ان القائلا

هنالك عدد من الإجراءات الضرورية لاستخدام طريقة الملاحظة كأداة لجمع البيانات والمعلومات، ومن هذه الإجراءات ما يأتي: (33).

- أ- تحديد الحدف . حيث أنه من الشروري أن يحسد الساحث هدف وغرضه
 الذي يسعى للوصول أليه باستخدامه لطريقة الملاحظة .
- ب- تحديد الوحدات والجهات الــتي سـتخفيم للملاحظة ، شخـص واحـد ، اثنان ، أكثر ... الج .
- ج- تحديد الوقت اللازم والمطلوب لاستخدام هذه الطريقة ، فقد تستنفد وتشأ طويلاً ، أكثر من الوقت المخصص للباحث .
- د تسجيل البيانات والملومات ، عب أن تكون للباحث وكما أوضحنا سابقًا
 القابلية والقدرة على استيماب المعلومات وتحديد ما يطلب التعرف عليه
 و تشخيصه ، كذلك فأنه عب أن عبري جم المعلومات بشكل نظامي وعلى
 الباحث أن يتأكد من صحة المعلومات والبيانات ودفتها .

مزايا لللاحظة

أن أسلوب الملاحظة في جمع المعلومات مثله مشل الأساليب والأدوات الأخرى المذكورة سابقاً، لها مزايا وفيها عيوبها أما مزايا الملاحظة فهي كالأتي:

- ا- معلوماتها أعمق. أي أن البيانات والملومات الجمعة عن طريق أسلوب الملاحظة في البحث العلمي تتغلغل الى أعماق وأسباب المشكلة أو الموضوع المراد بحثه، وبدلك تكون المعلومات التي يعصل عليها الباحث من ملاحظته لأسلوب التدريس داخل الصف، أو ردود قعل الطلبة من فهارس المكتبة مثلاً، أكثر حمقاً من المعلومات الجمعة بأساليب الاستبيان وحتى المقابلة.
- 2- معلوماتها أكثر شولية وتفصيلا . حيث تكون الملاحظة مفصلة ، بحيث تؤمن للباحث كل المعلومات التي يريد الحصول عليها ، بل وتؤسن حتى معلومات إضافية لم يكن الباحث يتوقسها الباحث ، أو يأمل الحصول عليها . وأن أسلوب الملاحظة هو من أكثر الوسائل المباشرة في دراسة عدد

- من الظواهم والممارسات.
- 3- معلوماتها أدق. فللعلومات والإجابات التي يحصل عليها البلحث عن طريق الملاحظة مي أقرب ما تكون الى الصحة ، وأكثر دقة من أي أسلوب آخر ، حيث أن هذا الأسلوب هو أكثر الوسائل والأدوات المباشرة في معرفة الإجابات المذقيقة على تساؤلات المباحث وفرضياته .
- 4- العدد المطلوب بحثه مـن العينات هـو أقـل مقارنة بالوسائل والأدوات الأخرى. فقد لا يستطيع الباحث الملاحظة إلا لظاهرة أو نشاط واحد يخص شخص أو عدد محدود من الأشخاص، ولفترة كالية لغـرض التوصـل الى المعلومات المطلوبة.
- كاللاحظة تسمح بمرفة وتسجيل النشاط أو السلوك ساعة حدوثه، وفي
 نفس الوقت الذي وقم نيه.

عيوب الملاحظة

أما أهم سلبيات وعيوب أسلوب الملاحظة في البحث العلمي فيمكن تلخيصها كالآتي:

- 1- قد يعمد الكثير صن الناس الى التصنع وإظهار ردود فعل وانطباعات مصطنعة الى الشخص القائم بالبحث ، وذلك عند معرفة هؤلاء الناس أنهم تحت المراقبة والملاحظة ، فقد لا يتصرف الملدس في الصغ بذات الطريقة الطبيعية التي يتصرف بها إذا عرف أنه مراقب وملاحظ ، وكذلك الحال بالنسبة لموظفي المكتبة وغير ذلك .
- 2- كثيراً ما تتنخل عوامل خارجية تعيق أسلوب الملاحظة ، مثل الطقس،
 والعوامل الشخصية الطارئة للباحث نفسه ، وغير ذلك .
- · 3 أنها محدودة بالوقت الذي تحدث أو تقع فيه الأحداث ، وقد تحدث في أماكن

متفرقة لا يتسنى للباحث وجوده فيها كلها ، للنا فأنه يكون من الصعب جداً عليه أن يجمع البيانات والمعلومات والأدلة الضرورية اللازمة .

4 - بالنسبة لحية الناس الخاصة هنالك بعض الحالات الصعبة التي قند لا
 يسمح فيها للملاحظة أو قد لا تفيد فيها الملاحظة (١٠٠).

ويمثل المخطط الآتي مناهج البحث المختلفة من جهة ، ثم أدوات جمع المعلومات من جهة ثانية ، ثم العينات المطلوبة في البحث العلمي من جهة ثالثة.

أنراع العينات Sampling	أتوات جع المعلومات	مثاهج البحث
1. العينة العشوائية	1. المعادر والوثائق	1.الوثائقي أو التاريخي
Simple Random	أ. مصادر أولية	Historical.2
	Primary Sources	
	مبد مصادر ثانوية	
	Secondary Sources	
2 العينة العشوائية المتظمة	2. الاستيبان أو الاستفتاء	2. الوصفي : السع
Systematic	Questionnaire	Descriptive : Survey
1	Interview ilili.3	3. الوصفي : دراسة الحالة
		Case study
4 العينة الطبقية التناسبية أو	Observation الماللاحظة	4. التجريبي Experimental
الحمصية Quota		
5. العينة العمنية أو الغرضية	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	5. الإحصائي Statistical
Purposive		
6. العينة العرضية		6. أخرى : تحليل المضمون أو
Accidental		الحتوى المقاون الخ
1		Others: Content Analyses,
(Comparative etc

المبحث السابع

مقارنة بين أدوات جمع المعاومات

على الرغم من أن الطريقة الوثانقية هي أكثر الطرق والومسائل المتبعة في جمع المعلومات والبيانات وأوسعها انتشاراً ، إلا انه ليس هناك طويقة واحدة أو وسيلة معنفرة هي افضل وأحسن من الطرق الأخرى .

والطريقة المناسبة لبحث معين قد لا تناسب بحثًا آخراً . فللوضوع ومجـل البحث يفرض نفسه أحيانًا في تحديد طريقة بحث معينة .

ومن إلقاء نظرة على المقارنات والمعلومــات المبينــة في أدنــاه يتوضــح لنــا التباين في أهمية الطرق والوسائل الأربعة الرئيسية ⁽¹⁵⁾.

1- من ناحية الكلفة والجهد

- أ الوثائق والمصادر. كلفتها أقبل الأدوات والأساليب المتوفرة في البحث العلمي خاصة إذا ما أعتمد الباحث على مكتبة الجامعة أو الكلية أو المؤسسة المعنية.
- ب الاستيان ، حيث أن الجهد الميذول هو أقل من أسلوب المقابلة ، وكذلك الملاحظة ، فلن يكلف الباحث سوى إرسال عجميع الاستبيان بالبريد أو بوسائل أخرى ، ومن ثم انتظار الأجوبة وتجميعها .
- ج المقابلة . تحتلج إلى جهد كبير ، وأحيانا تنقــل مــن مكـــان الى أخــر وانتظــار وقت ليس بالقليل لمقابلة كل الأفراد والجهات المعنية بجمع المعلومات .
- د الملاحظة . جهدها كبير وتحتاج الى وقت ليس بقليل للمشاهدة المباشرة
 ومتابعة الأفراد والجهات المعنية بالبحث وجمع المعلومات اللازمة عنها .

2 - من حيث ضبط المعلومات ودقتها .

- أ- الملاحظة أكسر الأدوات والأساليب من حيث ضبط المعلومات ودقتها
 وخاصة إذا ما استخدمت بشكل جيد ومدروس وواع ..
- ب- المقابلة. وهنا تتقارب وتتساوى دقة المعلومات في حالتي المقابلة والملاحظة إذا ما توفر الجو المناسب والوقست الكافي للمقابلة ، فضلا عـن مـهارة الباحث ..
- ج- الاستبيان . . وقد تقل درجة اللقة في الاستبيان في المجتمعات التي يقل فيسها الرعي والتجاوب في مجال جمع المعلومات وأهميتها في البحث العلمي ..
- د- الوثائق والمصلار. وقد تتفوق المصلار والوثائق على الاستبيان أو غيرها من الأفوات في حالة الوعي في من الأفوات في حالة الاعتماد على المصلار الأولية وفي حالة الاعتماد على المصلار مجل الأدوات الأخرى المستخدمة ، إلا أنه ، وفي حالة الاعتماد على المصلار الثانوية ، فأنه تكون دقة المعلومات عرضة للشكوك ، وقد تكون أقل ضبطاً ودفة من الأدوات الأخرى ..

3- من حيث عمق المعلومات المجمعة.

- الملاحظة. يحصل الباحث على معلومات أكثر عمقاً من أي أداة أخرى،
 حيث أنه يحصل على معلومات وبشكل مباشر من خلال مشاهدات.
 وتتبعه لكل أبعاد موضوع ومشكلة البحث ..
- ب- المقابلة . . تكون معلوماتها أقل عمقاً من الملاحظة ولكنها موفقة وشاملة لاكثر جوانب الموضوع ، مقارنة بأساليب دراسة الوثائق والاستبيان ..
- ج- الوثائق.. قد يحصل الباحث على معلومات شاملة ، خاصة إذا ما توفرت مصادر عديدة ، ولكنها لن تكون بعمق الملاحظة أو المقابلة في التحري عن أصول مشكلة البحث وجذورها وجوانبها المختلفة.

- الاستبيان .. إن المعوقات التي ذكر تاها في سلبيات أسلوب الاستبيان يجعلـه أقـل الأفوات عمقاً في معالجة موضوع البحث ومشكلاته.
 - 4- مِن حيث المرونة في جمع المعلومات الحديثة .
- أ- الوثائق. هنالك مرونة كبيرة في الوثائق المجمعة في تتبع آخر المعلومات عن موضوع البحث ومشكلته، وخاصة إذا ما أعتمسد الباحث على أحدث التقارير والإحصائيات وسنجلات الأنشطة الخاصة بالمؤسسة أو الجهة المعنية بالبحث ..
 - ب المقابلة . . تقتها جينة في متابعة المعلومات الجنينة ..
 - ج- الملاحظة . . أقِل مرونة من حيث جمع المعلومات الحديثة ..
- د الاستبيان . . أقمل الأدوات والأساليب في متابعة المعلومات المتجملة في البحث ..
 - 5 من حيث شوليتها ووفرة معلوماتها ..
- المقابلة . شاملة لكل جوانب الموضيوع ومعلوماتها وفيرة ، وخاصة إذا ما
 أحسن الباحث استخدامها ، وكان لبقاً في جم المعلومات ..
- ب- الملاحظة .. ويمكن القول أن كلاً من الملاحظة والمقابلة تتساويان في ولمرة المعلومات المجمعة وتفاصيلها وشموليتها. .
- ج- الوثائق. أقل شحولية عن الموضوع المراد بحثه، خاصة بالنسبة للموضوع الت والا نشطة المعاصرة.
- د- الاستبيان . . أقــل الأدوات شولية ، حيث يقتصر على إجابـات الأفــراد والجهات المعنية بالبحث ، والتي غالبــا مــا تكــون محــدة بالإشـــارات الـــقي ستوضع أمام الأسئلة الموجهة إليهم ..

- 6 .. من حيث إمكانية ردود الفعل.
- أ- الوثائق والمصادر. لا يتوقع الباحث حدوث ردود فعـل أو مقاومـة أو عـدم تعاون من قبل الوثائق والمصادر، فهي - إذا ما توفرت له - فأنها مستكون خاضعة لإرادتد
- ب- الاستبيان. . كذلك فأن الاستبيان سيكون أكثر خضوعاً لإرادة الباحث مسن أسلوبي الملاحظة والمقابلة ..
- ج- الملاحظة .. وتتساوى الملاحظة مع الاستبيان في قلة احتمسلات ردود.الفعل الإيجابية أو السلبية تجه الباحث ، خاصة إذا لم تعرف الجهة المبحوثة بأنسها المبحوثة بأنها تحت الملاحظة ..
- د- المقابلة. كثيراً ما يلاقي الباخث ردود فعل من جانب الأشخاص الذين سيقابلهم ويتحلث إليهم لهذا السبب أو ذاك ، خاصة وأنه سيتحلث عن مؤسستهم أو مجل عملهم ومعيشتهم ومحاولة كشف النقاب عن بعض الجوانب السلبية في ذلك ..

المبحث الثامن

طرق عرض المعلومات

يجب على الباحث تحديد طريقة مناسبة لعرض البيانات والمعلومات التي قام نجمعها وتنظيمها وتحليلها ، في عتوى بحثه . . فهنالك ثلاث طبرق رئيسية يستطيع عرض تلك البيانات والمعلومات وإفهام القارئ بمحتواها وموضوعها ، هي الطريقة الإنشائية السردية وطريقة الجداول ، وطريقة الرسوم البيانية ، وكذلك باستخدام أكثر من طريقة واحدة من الطرق البينة أعلاه ، ومسنوضح مثل هذه الطرق كالآتي : (100)

أم وتستخدم هذه الطريقة في المنهج المسحي الذي سبق وأن أشرنا إليه في الفصول السابقة ، والمذي يطلق عليه أحيانا بالمنهج الوصفي . ويكون عرض ووصف البيانات والنسائج المستخدمة في هذه الطريقة بشكل سرد إنشائي . ويسهل استخدام هذه الطريقة الإنشائية كلما كانت كمية البيانات المتوفرة قليلة ، مثل ذلك أن نقول هنالك علاقة إيجابية بين المستوى الاقتصادي للفرد وبين قراءة الكتب ، فالقرد ذو اللنحل العلي والذي يكون مورده من 200 دينار فما فوق شهريا يقرأ عشرة كتب في الشهر ، والفرد ذو اللنحل المتوسط والذي يكون دخله بين 100-200 دينار يقرأ خسة كتب في الشهر ، بينما القرد ذو اللخل الملتي الواطئ والذي يقل عن 100 دينار شهريا لا يقرأ إلا بمملك كتب واحد في الشهر ، وهكذا تناقش مثل هذه البيانات وتوضح العلاقات واستخلاص النتائج منها بمثل هذه البيانات وتوضح العلاقات واستخلاص النتائج منها بمثل هذا السرد الإنشائي موضحين ذلك بالبيانات

ب- طريقة عرض البيانات في جداول

ويكون عرض البيانات في هذه الطريقة في أعملة كل نوع من المفسودات

بشكل يجعل من السهل استيعابها واستخلاص النتائج منـها. ويكـون تنظيــم وتصنيف البيانات الإحصائية هنا بالطرق المتالية :

- ا- تصنيفات تعتمد على اختلافات في النوع ، مشل ذلك تصنيف السكان
 حسب الجنس أو تصنيف الشركات حسب الصناعة ، وهكذا .
- 2- تصنيفات تمتمد على اختلافات درجة خاصة معينة ، ويطلق على هذا النوع من التصنيف الكمي ، مثل ذلك تصنيف العاملين في المؤسسة حسب الرواتب والأجور ، وتصنيف المؤسسات حسب عدد العاملين فيها ومكذا.
- 3- تصنيفات تعتمد على التقسيمات جغرافية ، كأن تصنف البيانات والمعلومات حسب القاوات أو السلول أو الملك أو ما شابه ذلك من التقسيمات الجغرافية .
- 4- تصنيفات تعتمد على السلسلات والفترات الزمنية وهنا تعرض البيانات
 حسب السنين أو الأشهر أو الأساييع أو ما شابه ذلك.

ج- طريقة عرض البيانات في رسوم بيانية .

وهنا يحاول تحليل البيانات إحصائيا بشكل يسهل له استخلاص النتائج منها وتقدير إمكانية تعميمها . ويأخذ التحليل الإحصائي في هذا الجال أشكالاً متعددة مثل إيجاد مقاييس التوسط ومقاييس التشتت ، ودراسة الارتباطات بسين الظواهر ، وحمليات اختبار الفرضيات . وبعبارات أخرى فأن البيانات في هسله الطريقة توضح بشكل رسوم بيانية بجاول الباحث فيها اكتشاف العلاقة فيها بالإطلاع عليها والنظر إليها .

د- طريقة عرض البيانات باستخدام أكثر من طريقة واحدة

وهنا تستخدم أكثر من طريقة واحدة عما ذكر أعلاه في البحث الواحد. كاستخدام الجداول الإحصائية والرسوم البيانية معا، وهكذا.

- وعلى العموم فانه يجب التأكد من المعلومات الملوجة في أدناه عند تقييم البيانات الجمعية بغيض النظر عن الطريقية التي جمعيت بسها تلبك البيانيات وهي كالآتي:(**)
- 1- يجب أن يكون عدد الأدلة التي جمعت ونوعسها كافيها ومناسبها كما ويجب
 تجنب البيانات التي لا لزوم لها.
- 2- يجب أن تسرد الأدلة وتنظم بشكل تستخلص منها المعلومات موضوع
 الدراسة والبحث.
- 3- يجب أن تتخذ الاحتياطات الملازمة لتوفير المئة في تسجيل وجمع البيانات ، كما ويجب مراجعة البيانات والإجراءات والمنتائج لاكتشاف الاخطاء إن وجلك .
 - 4- تفسير المواد اأأصلية واأأدلة وشرحها بشكل دقيق دون تحريف أو سوء عرض.
- 5- يجب استخدام الرسوم والخرائط والمخططات والجداول والصور بشكل يستطيع فيه الباحث نقل الأفكار بكفاءة عالية .
- 6- استخدام الرموز الكتوبة الخطية لتمييز الخطوط في الرسوم بــــلا مسن
 استخدام الألوان المتعددة . خاصة إذا كان البحث سيعاد طبعـــه بــالتصوير أو
 الاستنساخ .
- 7- يجب أن يكون عرض نص المعلومات متفقا مع الأسلوب والشكل المقرر. كما ويجب أن يكون مقسما إلى فصول أو أقسام فرعية مناسبة وإعطاءه عناوين مناسبة وان تربط هذه الفصول والأقسام بشكل منطقي متسلسل وصولا إلى حل المشكلة المبحوثة.
- 8- يجب تثبيت المراجع والمصادر عند استخدام واقتياس حقائق من أبحاث أخرى بشكل يستطيع فيه القاريء الرجوع الى تلك المراجع والمصادر

- وتمحيصها .
- 9- من الفروري إدخل كلمات وجمل وفقرات انتقالية مناسبة لكي توضح
 المعلاقة بين العناصر المختلفة في البحث وتسهل تتبع عرض الموضوع .
- 10- يجب صياغة البارات بشكل نقيق كما ويجب استخدام اللغة السليمة والاسلوب الجيد (17).

مصادر القصل الرابع

- ا- عبيدات ، ذوقان وعبد الرحن عنص وكايد عبسد الحق ، البخث للعلمي
 مفهومه أدواته ، أساليبه عمان ، دار الفكر ، 1984 عن 110-112 .
- 2- قنديلجي، عامر إبراهيم، البحث العلمي، دليسل الطالب في الكتابة و
 المكتبة البحث. بغداد الجامعة المستصرية، 1979، ص 61-63.
 - 3- عبيدات، مصدر سابق ، ص121 .
 - 4- نفس المبدر، *من121* ،
 - -5 نفس الصدر. ص123-124.
- (6) Powel, R. Basic Research methods for Librarians, P. 90-91
 - 7- قنديلجي ، عامر ، مصدر سابق ، ص67 .
 - 8- نفس الصدر ، ص64-66 .
 - 9- عبيدات ، مصدر سابق ، ص 135-139 .
 - 10- قنديلجي، عامر، مصدر سابق، ص69.
 - 11~ نفس المصنور.

- 12- لوفيل ، ك و ك . س . لومسون ، حتى نفهم البحث الـتربوي ، ترجمة إبراهيم بسيوني عميرة ، الفاهرة ، دار المعارف ، 1976 ص 115 .
- 13- يعرب فهمي سعيد، طرق البحث ط3، الكويت، وكالة المطبوعات 1975 ، ص448 ~345
- 14- أحمد بدر ، أصول البحث العلمي ومناهجه ، ط2 ، الكويت ، وكالة الطبوعات 1975 ، ص344-346
 - 15- قنديلجي ، عامر ، مصدر سابق ص78-77
- 16 فوزي غرابية) وآخرون (،أساليب البحث العلمي في العلوم ألاجتماعية
 والانسانية ، عمان ، الجامعة الأردنية ، 1977 ، ص 85-118
- 17 فان دالين ، ديويولد ، مناهج البحث في التربية وعلم النفس ، ترجمة محمد نبيل نوفل وسليمان الخضري وطلعت منصور خبريال ،القاهرة ، مكتبة الإنكلو المصرية ، 1977 ، ص 628 .



القصيييل التفامس

الشكل النهائي للبحث

تمهيد

ويطلق على هذا الجانب المهم من مراحل إنجباز البحث أو الأطروحة أحياناً " كتابة مبيضة البحث " أو " كتابة تقرير البحث " ، حيث يقوم الباحث بمراجعة وافية ودقيقة لمسودات البحث - أو الأطروحة - التي جمع معلوماتها وحللها ودونها ، ثم قام بتعليل ما يحتاج إلى تعليل وتقويسم وتصحيح من الفقرات أو العبارات أو الجمل ، وكللك إضافة ما ينبغي أضافته والأهم من هذا وذاك التأكد من دقة وسلامة المعلومات من ثلاث جوانب أسامية هي :

 ا. خلميا" وموضوعيا"، أي من حيث استخدام المسطلحات العلمية والفنية المتخصصة في مجال البحث .

 لغويا"، أي من حيث نقة الاسلوب اللغوي والتمييري، وسلامة النحو والصرف.

3. شكليا" وفنيا"، أي من حيث الشكل الماني للبحث، والإشبارات
 والعلامات المطلوب استخدامها، كذلك الترقيم والتنقيط المتبع في تختلف
 جوانب البحث أو الرسالة.

وستتطرق إلى العليد من هذه الجوانب بشكل تفصيلي، في الصفحات القاعمة من هذا الفصل، بعد توضيح أقسام البحث الرئيسية والثانوية.

المبحث الأول

أقسام البحث

يُجِب أن بيوس البحث أو الاطروحة ، بشكلهما النهائي ، ويقسما بشكل منطفي مقبول وواضح . ومن المكن أن نحصر أقسام البحث المختلفة بالاتي :

أولا" : المعلومات التمهيديه ، أو كما يسميها البعض الصفحات التمهيدية .

تَأْنِيا" : الْمَنْ أو النص ، وكما يسميه البعض صميم المادة .

ثالثا": الاستنتاجات والتوصيات، أو كما يسميها البعض النتائج والمقترحات. رابعا": المصلار، أي قائمة المصلار والقراءات التي أعتمدها الباحث.

خامسا" : الملاحق،

وسنأتي على تفصيل أكثر للأقسام الخمسة للبحث ، أو الرمسالة ، في السطور القامة من الكتاب وكالآس ⁽¹¹⁾ :

(Preliminaries) أولا" ؛ للعادمات التمهينية

وهملًا الجنزء الأول من البحث أو الأطروحة تنعكس فيه جوانب افتتاحية ومفتاحية مهمة تنعكس بالآتي :

أ - صفحة العنوان (Title Page)

وتشمل على أسم الجلعت أو الكلية أو المؤسسة التي ينتمي إليها البلحث، ويكون موقع هـله المعلومات في الجهة العليا اليمنى من صفحة المعنوان، ثم عنوان البحث - أو الأطروحة - الرئيسي وتحته العنوان الثانوي، أن وجد ، ويكون موقع هذه المعلومات في وسط الصفحة ، مرتفعـة قليــلا" إلى الأعلى ، ثم يلي ذلك الاسم الكامل للباحث ثم تلريخ إنجاز البحث ومكانه .

وقد تذكر بعض المعلومات الإضافية بالنسبة للرسائل الجلمعيسة والأطاريح ، مثل متطلبات الرسالة والشهادة ، وكذلك بالنسبة ليحسوث المؤتمرات والندوات العلمية ، كتاريخ انعقاد المؤتمر ومكانه .

ب - في حالة الأطاريع والرسائل الجامعية تترك صفحة ثانية بعد صفحة العنوان لكتابة أسماء الأساتلة المشرفين والمناقشين .

ج- صفحة الإهداء أو الشكر والتقلير ، حيث يمتلج بعض الباحثين إلى تخصيص صفحة الإهدائه البحث أو الأطروحة لشخص قريب عزيز ، وتوضيح تقديره وامتنانه لمواقف مهمة ساعدته في إنجاز بحثه وتسهيل مهمته .

د- قائمة المحتويات (Table of Contents) ويسميها البعض المحتويات لقط ، يقابلها بالإنكليزية (Contents) أما تسمية مثل هذه الصفحة بالفهوس أو ما شابه ذلك فلا يجوز ، لان هذا شيء وذلك شيء آخر .

وتشمل قائمة المحتويات على عناوين الأقسام والفصول الخاصة بالبحث ، مع ذكر أرقام الصفحات التي وردت فيسها تلك الأقسام ، ويفغسل البعض أن تكون قائمة المحتويات تفصيلية بحيث تشمل كافة الأقسام الرئيسية والثانوية والفرعية للبحث أو الأطروحة ، حتى وأن غطت مثل هذه المعلومات صفحات عدة .

هـ قائمة الأشكال والرسومات والجداول (Table of illustrations) فكثيرا" ما تشمل البحوث والرسائل الجامعية على جداول إحصائية وبيانية ورسومات وخرائط وأشكال توضيحية لمعلومات البحث ، فمن المفضل أن مترتب هذه الأشكال والرسومات والجداول في قائمة بصفحة مستقلة تلي صفحة الختويات ، لتوضيح عناوينها وأرقام الصفحات التي وردت فيها (ن).

و- خلاصة البحث (Summary) أو كما يسميها البعيض المستخلص (Abstract) ، وعلى الرغم من وجود قوارق فنية بين المصطلحين ، من حيست التسميات والعبارات المستخلمة فيهما ، كما ونوعا ، إلا أن الفكرة بالنسبة للبحوث والرسالات الجلمعية هي واحلة ، والمقصود خلاصة البحث هي تقرير مقتضب وقصير عن أهم ما قام به البلحث ، ابتداء من تحديده لشكلة البحث ، وحتى تحليله للمعلومات ، ومن ثم وصوله إلى الاستنتاجات المطلوبة .

ويوضح الكاتب باول (Powel) الجوانب المتملقة بالمستخلص بقول... ، أن المستخلص عبارة عن خلاصة قصيرة يعيد الباحث فيها صياضة مشكلة المبحث، وإجراءاته والاستنتاجات الرئيسية التي توصل إليها، ويكون علاة شعود 200 كلمة أو أقبل، ويعتبر المستخلص غير ملزم للباحث، إلا إذا اشترطت الجهة المعنية بقبول ونشر البحث أو على مثل ذلك (0).

ثَانِيا" ؛ ثلاثِ أوالنس (Text)

ويعتبر هذا الجزء من البحث ، أو الرسالة ، الأكبر والأوسع ، وحصيلة جهد الباحث في جمع المعلومات من مصادرخا المختلفة ، وعبر أدوات جمع المعلومات المتاحة للباحث . ويشتمل المتن أو النص على أقسام وجوانب مختلفة هى كالآتى

1. مقدمة البحث (Introduction) .

وتعالج مقلعة البحث جوانب إيضاحية مهمة للبحث هي:

 أ - المنوافع التي دفعت الباحث إلى اختيار موضوع البحث ومشكلته ، وبعبارة أخرى هلف أو أهداف البحث .

أخطوات العامة لمشكلة البحث والجوانب التي يشتمل عليها البحث ،
 أي فقرات البحث وتغطيته الموضوعية بضوء المشكلة .

- ج فكرة علمة عن خطة البحث ، ومنهجيت ، والصادر والمعلومات التي
 جعها وأعتمدها الباحث في يحثه .
- د نظرة علمة عن الاستنتاجات والتوصيات التي توصل إليها الباحث. ولا
 يشترط في الباحث ذكر التوصيات بل الإشارة إلى ماهيتها والجهات المعنية
 بها وطبيعتها ⁶⁰.
- هـ المشاكل والمعوقات التي واجهت الباحث في عمله عبر خطـوات البحـث
 المختلفة.
- و" قد يضمن الباحث مقدمته شكره وامتنائه للجهات والأشخاص اللين قدموا له مساعدات تتجاوز حدود وظائفهم وأعمالهم الطبيعية في تسهيل مهمته البحثية وتوفير المعادر والمعلومات له.
- ز~ التعريــف بالصطلحــات الأساســية (Key Terms) والمختصـــرات (Abbreviations) إذا تطلب الأمر ذلك ().
- وقد يتوسع الباحث في مقامته ويجعلها تشتمل على عدد من الأجزاء الفرعية المطلوبة في البحث العلمي، مثل:
 - أ- هنف أو أهداف البحث.
- ب أهمية البحث ، ما همي أهمية البحث ؟ ومن الجنهات المعنية بتلك الأهمة ؟
 - جـ منهج البحث وأدوات جمم المعلومات.
 - هـ فرضيات البحث.
 - و- حدود البحث.
 - ز- الجوانب الأخرى التي تمثل منهجية البحث.

2. الأبواب

وقد يعتمد الباحث إلى تقسيم بحثه إلى قسمين أو ثلاثة رئيسية يسميها الأبواب، والتي هي أكبر وأوسع تقسيم للبحوث والدراسات، حيث يشتمل كل باب من أبواب البحث على فصول، أي أكثر من فصل واحد علنة.

ونظرا" لأن عبارة الأبواب تستخدم في البحسوث والمؤلفات الضخمة ذات الصفحات الكثيرة، لـذا فـأن أغلبية البحوث الـتي لا يتجاوز عسد صفحاتها المائة صفحة (50 صفحة) تكتفي بالتقسيمات الأخرى التي سنوردها لاحقا" والمتعلقة بالفصول والمباحث.

3. القصول والماحث

يعتبر تقسيم البحث إلى عند من الفصول المناسبة أمر مفضل ومناسب في كتابة تقرير البحث ، أو الشكل النهائي له . حيث يغطي كل فصل جانبا" من جوانب الموضوع . وتتسلسل معلومات متن البحث عادة ، صبر الفصسول التي سيشتمل عليها ، بحيث تكمل تلك الفصول بعضمها البعض الأخر ، وتنساب فيها الأفكار والمعلومات بشكل تسلسل منطقى مفهوم .

وإن تقسيم البحث والرسائل الجامعية إلى فصول ومباحث لا يعني نوعا" واحدا" من البحوث بل يعني كافة الأنواع ، سبواء كمانت وثائقية ، أو ميدانية ، أو أساسية نظرية ، أو تطبيقية . ويشتمل كل فصل حافة على عدد من المباحث – مبحثين أو أكثر – والتي من المفسروض أن تتموزع عليها معلومات المفصل الواحد .

(Findings and Recommendations) ثَانَةً" : الأستنتاجات والتوصيات

 مجموعة من الاستنتاجات التي خرج بها الباحث خلال تحليله للمعلومات المجمعة. وتنظم علة الاستنتاجات في عاور أو نقاط متسلسلة ، بشكل منطقي ، أو بشكل عاور ، أو ما شابه ذلك.

وينبغي أن تتوفر مجموعة من المواصفات الضرورية في نتائج البحث الجيد، بغض النظر عن أسلوب البحث ومنهجه وأدوات جم المعلومات فيه، وهي كالآتي:

- أ تشخيص الجوانب التي توصل إليها الباحث بشكل واضح ، عن طريق المنهج الذي أتبعه والأداة التي جمع بها المعلومات ، والابتصاد عن ذكر الاستنجات التي لا تستند على هذا الأساس .
- لا يشترط بالاستنتاجات كلها أو بعضها أن تكون سلبية ، فقد تكون هنالك جوانب إيجابية عتاج الباحث إلى ذكرها ، وجوانب أخسرى سلبية عتاج التنبيه عنها .
- جـ الابتعاد عن المجاملة والترضية في ذكر الاستنتاجات واعتماد الموضوعية في
 طرح السلبيات والإيجابيات .

أما التوصيسات - أو المقترحات - فيهي النقاط والجوانب الذي يسرى الباحث ضرورة سردها، بضوء الاستنتاجات التي توصل إليها. وعلى البساحث أن يأخذ عدد من الأمور بنظر الاعتبار عند ذكره للتوصيات أو المقترحات هي كالآتر:

 أن لا تكون التوصيات والمقترحات بشكل أمر أو إلزام ، وإنما بشكل اقتراح فيقول الباحث مثلا";

"يوصى الباحث بإعانة النظر في أو يقترح الباحث العمل على" .

ب - أن تستند كل توصية على استنتاج أو أكثر خرج به الباحث وذكره في

القسم الخاص بالاستنتاجات. ولا يشترط أن تكون هنالك توصية لكل ننيجة خرج بها، فقد تحتاج نتيجة واحلة أكثر من توصية، وقد لا تحتاج بعض النتائج إلى أية توصيات لسبب أو لآخر، اقتنع به الباحث.

بنيغي أن تكون التوصيات والمقترحات معقولة وقابلة للتنفيذ، أي ضمن
 الإمكانات المتاحة للمؤسسة المعنية بالبحث، أو الإمكانات التي يمكن
 أن تتاح له مستقبلا".

د - الابتعاد عن منطق العموميات في التوصيات - وهذا ينطبق على الاستناجات كذلك - وأن يكون الباحث عنداً وواضحاً شي توصياته.
 كالابتعاد عن القول:

" يقترح الباحث زيادة عند العلملين في القسم أو المؤسسة ... "

بل ينبغي أن يحدد ما هو العدد المطلوب ، وما هي مبروات هذا العسدد ، بالحقائق والأرقام .

هـ أن تنسجم التوصيات - وكذلك الاستنتاجات - مع عنوان البحث ومشكلته وأهدافه ، وأن يبتعد عن الخوض في أمور خارجة عن بحثه ، إلا أن ذلك لا يمنع من أن يوصي الباحث بقيام باحثين آخرين بمعالجة جانب أو أكثر من جوانب ومواضيع ومشاكل ظهرت له أثناء بحشه ، ولم يكن لتلك المواضيع أو المشاكل علاقة مباشرة بطبيعة بحثه .

و- من المستحسن تقسيم التوصيسات - وكذلك الاسستنتاجات - إلى محساور وموضوحات ثانوية تجمل عناوين محلمة ، خاصة إذا كانت كثيرة ، يحيست يحمسل كل عود أو موضوع ثانوي مجموعة من الاستنتاجات والتوصيات المناسبة.

مثل ذلك : يخصـص محـور للقـوى البشريـة ، وآخـر للأجـهزة ، وآخـر للأثك، وهكذا .

رابعا": المعادر (References)

يحتاج الباحث إلى استخدام مجموعة من المصادر في بحثه ، مهما كان نوع البحث وطبيعة المنهج الذي اتبعه الباحث ، فهر يحتاج المصادر المتمثلة بالكتب المتخصصة بموضوع بحثه والى مقالات الدوريات ومعلومات من التقارير الفنية والمراجع والمسواد المطبوعة وغير المطبوعة الأحرى ويحتاج تلك المصادر في المجالات الاتبة:

- ا. استخدام المصادر في القراءات الاستطلاعية ، فالباحث يجتاج إلى المصادر في
 توسيع قاعلة معرفته عن الموضوع الذي يبعث فيه ويكتب عنسه ، وكذلك
 في بلورة الاتجاه الذي يسير فيه بحثه قياسها ومقارنة بالاتجاهات الاخرى في
 الموضوع نفسه ، أو الموضوعات ذات العلاقة .
- 2. استخدام المصادر في البحث الوثائقي التاريخي، حيث يحتاج الباحث إلى مصادر في كتابة ومعالجة ختلف فصول وأقسام البحث، وبعبارة أحرى فأن المصادر ستكون المعين الأول في كتابة البحث الوثائقي، من بهايته إلى نهايته.
- 3. استخدام المسلار في البحث الميداني (مسحي، دراسة حالة، ... الخ) فسأن الباحث يحتاج المصلار والوثائق في كتابة الفصل النظري أو الوثائقي، الذي هو ضروري لكل بحث ميداني، ويمثل فصلاً مهماً ومتقدماً علاة من فصول البحث الميداني.

وعموما" فإن قائمة المصلار التي أعتماها الباحث في كتابة بحثه - كله أو فصل منه -- ينبغي أن ترقم بشكل متسلسل منسق وأن تؤخذ عدد من الأمور في نظر الاعتبار أهمها:

1. يجب أن يكون ترقيم المصادر بشكل متسلسل ، بحيث يعكس كل رقم نفس

الرقسم الني ورد في نس وتقرير البحث ، فللصدر رقس (1) مشلا" ، والمذكور في قائمة المصلور في نهاية الفصل أو في حاشية الصفحة ، هو المصدر الذي استخدم في الصفحة كذا من النص ، والذي أشير إليه بذات الوقم (1) في تلك الصفحة ، وهكذا بالنسبة للمصلار الأخرى بعده .

 التأكد من كتابة المعلومات الببليوغرافية للمصدر ، ساء كمان ذلك المصدر كتاباً أو مقالة أو بحثاً في دورية ، أو أية مادة أخرى . وفي أدناه بعمض الأمثلة للطريقة الصحيحة في كتابة المصادر :

في حالة الكتب: يذكر أسم المؤلف أولا" ، ثم عنوان الكتاب بشكله الكامل . ثم الطبعة إذا كان الكتاب بيائات الكامل . ثم الطبعة إذا كان الكتاب قد طبع أكثر من مرة بعد ذلك بيائات النشر وتشتمل على مكان النشر ثم الناشر ثم سنة النشر بعد ذلك الصفحة أو الصفحة أو الصفحة التي وردت فيها المعلومات مثل ذلك :

-- حشمت قاسم . مصادر المعلومات : دراسة لمشكسالات توفيرها بالمكتبات ومراكز المعلومات . القاهرة ، مكتبة غريب ، 1985 ، ص15-20 .

ومن الجلير بالذكر بأنه في حالة كون أسسم المؤلف – العربي - ينتهي بلقب أو كنية يجب أن يقلب الاسم ، مثل ذلك :

- قنليلجي ، عامر إبراهيم ...

وكذلك الحل بالنسبة للكتب الأجنبية ، حيث تقلب الاحماء جميعها .

بد أما بالنسبة لمقالات وبحوث الدوريات فأنه يذكر أسم كاتب المقالة ثم عنوان المقالة ثم أسم الدورية - الجلية أو الجريئة - المنشورة فيها، ثسم عند الدورية وتاريخها، وأخيراً رقم الصفحة أو الصفحات الواردة فيها المقالة، مثل ذلك:

- نوري جعفر . دور الأدب والفنون في تكويسن شخصية الفرد . مجلة

أفلق عربية 240 ، تشرين الأول 1979 ، ص42 .

وكذلك الحل بالنسبة للأعمل والدراسات المنشورة لعــدمـن الكتــاب والمؤلفين في مجلد واحد، مثل ذلك وقائع المؤتمرات والندوات .

جـ يذكر اسم المؤلف أو الكاتب في قائمة المصادر خاليا" وبجردا" من الألقاب العلمية المهنية . فتحلف كلمة مهندس أو دكتور أو ما شابه ذلك .

 د- التأكد من ذكر رقم الصفحة أو الصفحات التي اشتقت منها المعلومات ، وكما ورد في المثالين السابقين .

هـ - في حالة تكرار الصدر بشكل مباشر، أي أن المعلومات التي استفاد منها الباحث هي من نفس المصدر، فيستخدم الباحث عبارة (نفسس المصدر، ص20 مثلاً). أما باللغة الإنكليزية فتستخدم عبارة ((Bid. P. 20).

و- وفي حالة تكرار المصدر بشكل غير مباشر، أي أن المعلومات التي استفاد منها الباحث هي مكان سابق من البحث، ولكنه ورد قبل مصدر سبق وأن استفاد منه في مكان سابق من البحث، ولكنه ورد قبل مصدر أو مصادر أخرى، كانت قد فصلت بينه وبين ذكره مرة أخرى، فيستخدم الباحث هنا طريقة ذكر أسم الكاتب فقط ثم عبارة (مصدر سابق) ثم رقم الصفحة أو الصفحات التي وردت فيها المعلومات المستقاة، مثال ذلك:

احمد بدر . مصدر سابق ، ص37-41 .

أما إذا كان المصدر باللغة الإنكليزية وتكرر ذكــره بشكــل غــير مبــاشــر ، فتستخدم عبارة : (Harter, Op. Cit. Pp. 17-19)

زس يجب أن يذكر الباحث المصدر الفعلي - الله بين يديه - واللهي استفاد منه في استقاء المعلومات، وليس أسماء المصادر التي وردت في هامش أو قائمة المصادر التي وردت في ذلك المصدر، وذلك للتأكيد على الأمانة العلمية،

ولتجنب وجود عدم دقة في نقل المعلومات.

حــ منالك طريقتان في استقاء المعلومات من المصادر ، الأولى الاستفادة من المعلومات الموجودة في المصدر مع إعادة صياغة لها بأسلوب الباحث متأكدا" من عدم تحريف أو تشويه معنى النص الأصلي . وهنا على الباحث ذكر المصدر في قائمة المصادر بعد وضع رقم له في النص الذي ورد فيه وفي قائمة المصادر بنهاية البحث .

أما الطريقة الثانية فهي الاقتباس أي النقل الحوفي لنص من المصدر دون تغيير أو تبنيل في أي من كلماته وإشاراته ، وكذلك وضعه بين أقواس صغيرة معقوفة تسمى هلامة التنصيص (Quotation Marke) ، وإذا ما أحتاج الباحث حذف جزء من النص المقتبس فأنه سيستخدم النقاط الثلاثة (...) للدلالة على وجود معلومات لا يمتاج إلى ذكرها .

ط. تذكر المسافر في البحدوث العلمية والرسائل لجامعية في حاشية المصفحة التي وردت فيها المعلومات المقتبسة ، بعد إعطاء رقم لها في المتن ورقسم أخر بماثل في حاشية الصفحة . وهذه الطريقة تسبهل على القارئ والمشرف على البحث أو الرسالة متابعة المعلومات بسهولة . وبعد ذلك يستطيع جمع كافة المسافر المعتملة في نهاية البحث أو الرسالة في ترتيب هجائي ، أو ما شابه ذلك .

أما الطريقة الثانية فهي جمع المصادر في نهاية الفصل بدلا" من ذكرها في حاشية الصفحات التي وردت فيها. وعلى الرضم من سمهولة همله الطريقة بالنسبة لطياصة البحث أو كتابته بشكله لنمهائي إلا أنمها متعبة للقمارئ والمشرف، لأنه يحتاج إلى تقليب الصفحات في كل مرة يريد معرفة أسم المصمدر ومعلوماته المبليوغرافية المختلفة.

خامسا" : لللاحق Appendix

تحتاج عند من البحوث إلى إضافة جزء أخر ، يكون في نهاية البحث يخصص لبعض المعلومات والوثائق التي لا يجتلج البسلحث أن يذكرهما في متن البحث ، أو في أي جزء منه ، ويسمى هذا الجزء بالملاحق ، ويشتمل على أمسور شتى مثل ما يأتي :

أ. المراسلات التي قام بها البلحث والتي تعتبر أساسية ، حيث أنها تعكس أدلـة
 وثائقية على جهد البلحث .

ب الاستبيانات ، فقد يجد الباحث ضرورة في وضع نموذج من الاستبيان المذي وزعه ، وذلك في حالة الدراسات الميدانية المسحية مثلاً.

ج. نمافج من القوانين والأنظمة والتعليمات ذات لعلاقة بالنصوص الواردة في
 البحث .

د نماذج لاستمارات أو وثائق مستخلمة لدى الجهة المعنية بالبحث .

ه. أية وثيقة أخرى يرى الباحث ضرورة في تقديمها لغرض تعزيز المعلومات الواردة في محثه ودراسته.

العناوين الرئيسية والمناوين الثَّانوية في البحث

تكتب عناوين الموضوعات والأقسام المختلفة للبحث عادة ، من حيث الشكل والحجم ، بضوء أهمية الموضوع والمعلومات الدواردة فيه ، قياسا" بالموضوعات والمعلومات الأخرى المذكورة في البحث ، والتي قد تفوقه في

الأهمية أو تقل عنه في ذلك.

وعموما" هنك خمسة أنواع من العناوين تسلسل في أهميتها كالآتي :-[. العنوان الرئيسي في صفحة مستقلة .

ويخصص هذا النوع من العناوين عادة للأبواب الرئيسية أو الفصول ويكون وسط صفحة مستقلة يبين الكاتب فيه رقم الباب أو الفصل وسن شم العنوان مثل ذلك:

المثل الأول

الفصل الثاني

خطوات إعداد البحث

ثم تترك بقية الصفحة ، أو يلكر فيها قائمة تفصيلية بمحتويات الفصل. وقد تفيد مثل هذه المعلومات الأخيرة في حالة كتابة قائمة المحتويات الأصلية للبحث أو الرسالة بشكل غتصر .

العنوان الرئيسي في وسط الصفحة غير المستقلة.

ويكون عنوان لمبحث مثلا" ، وقد يفضل بعض الكتاب والباحثين مشل هذا العنوان لفصولهم الرئيسية ، ومن دون الحلجة إلى وجود عنوان آخر رئيسي في صفحة مستقلة ، إذا اقتضى الأمر ذلك . وقد يكون في ذلك اقتصادا" في عند الصفحات ، وفي حجم البحث أو الدراسة ، ومن الأمثلة التي نستطيع تقديمها منا ما يأتى :

مثل رقم (2)

المبحث الأول

مشكلة البحث

3. العنوان الجانبي المعلق والذي يوضع تحته خط.

ويكون هذا النوع من العناوين للأقسام الثانوية المهمة في البحث أو الفصل الواحد، والتي قد يتفرع منها عناوين فرعية أخوى ، ويكون مشل هلا المعنوان في أول السطر ، ثم يوضع تحته خط ، وتبدأ الكتابة بعد ترك مسافة كافية تحته ،

مثل رقم (3)

مسادر الحسول على للشكلة :

أن مصادر الحصول على المشكلة ... وهكذا يستمر الباحث الشرح والحديث .

4. العنوان الجانبي المعلق الذي لا يوضع تحته خط.

وهو عنوان متفرع من العنوان السابق، وكجزء منه ، أي أن المعلومات الواردة فيه جزء من المعلومات التي تفصل ما هو مطلوب في المنوان الشانوي الأكبر ، ويكون هذا العنوان في أول السطر ، ثم يكتب تحته بعد ترك مسافة مناسبة ، مثل ذلك ما يأتي :

مثل رقم (4)

القراءات الواسعة والنافلة

من خلال قراءات الفرد ومطالعاته الناقلة والمتعمقة ...

وهله كلسها أمثلة موجودة في هـ لما الكتــاب ، حيـث أن هـــالك امنلـــة العناوين الرئيسية الموجودة في المثل السابق ، ثم العناوين الثانويـــة والعنــاوين المتفرعة عنها ، وهكذا .

5. العنوان الجانبي غير المعلق.

فقد يحتاج الباحث تقسيم العنوان الفرصي الذي ورد ذكره في الفقرة السابقة إلى حناوين متفرعة منه تابعة له . وهنا فان الباحث يذكر العنوان في أول السطر ، ثم يضع بعده نقطة واحدة () أو نقطتين (:) وحسب طبيعة المنوان ، ثم يستمر بكتابة المعلومات في نفس السطر وبعد النقطة أو النقطين مباشرة . وهنالك العديد من الأمثلة الموجودة في صفحات هذا الكتاب المختلفة .

البحث الثاني لغة البحث وأسلوبه

ومن الأمور الواجب الانتباء إليها، في كتابة الشكيل النهائي لتقرير بحث، هي لغة البحث السليمة وأسلوبه الجيد. فهنالك عند من الملاحظات الخاصة في هذا الجل نلخصها بالآتي:

١. ثقة البحث المفهومة والفعالة .

وينعكس ذلك بأن يقوم الباحث بالتعبير عن أفكاره في البحث بأبسط التراكيب وأوجزها. وأن يتجنب التكرار فيما يسرده من معلوسات، من دون تربير لذلك، إلا إذا كان التكرار مطلوبا" لفرض التأكيد على نقطة معينة.

كذلك فأنه على الباحث التأكد من استخدام المصطلحات العلمية أو الموضوعية بشكليها النقيق والمفهوم، في آن واحد. فجميع التخصصات الموضوعية - الإنسانية منها والطبيعية - تزخر بالمصطلحات المهنية والموضوعية التي أشتق الكثير منها من اللغات الأجنبية، وتطور الجيزء الأخر منها بلغتنا القومية أيضا"، وقد تستعمل بعض المصطلحات في هذا الجيزء من أقطار الوطن العربي، وتستعمل مصطلحات أخرى مختلفة في جيزء أخر، وهكذا. لذا فإنه على الباحث التأكد من استخدام المصطلح واللغة المفهومة، للتمبير عن ذلك المصطلح، ولا تقتصر اللغة المفهومة والفعالة على المصطلحات عن ذلك المصطلح، ولا تقتصر اللغة المفهومة والفعالة على المصطلحات ورسب بل تشمل كل التمايير والمفاهيم التي يريد الباحث إيصافا إلى القراء،

2. **دقة السيافة** .

أن الفكرة اللقيقة ، والمفهوم اللقيق ، لا يمكن لهما أن يتجسسا في الكتابة إلا بجمل دقيقة وتعابير متقنة ، لذا فأنه على الباحث أن يتجنب الحشو في الكتابة ، لأنه كثيراً "ما يضيم الحشو في الكلام فكرته الأصلية الهلقة والمنقبة ، كذلك فأن على الباحث أن يتجنب استخدام التزويق اللفظي ، أي المجلوات الرنانة ، التي لا وجوب لها في البحث العلمي .

وكثيرا" ما يخرج بعض الباحثين، في كتاباتهم لتقرير البحث، عن موضوعهم الأصلي ويجللم الحلد الذي يخوضون فيه، ويسستطردوا في مواضيع ثانوية على حساب الموضوع الرئيسي والأصلبي، لذا فأن اللقة مطلوبة في صياغة المقومات المطلوب إيصافحا إلى القراء.

3. استخدام الجمل والتراكيب للناسية .

أن استخدام الجمل القصيرة الواضحة ، والتراكيب اللغوية والأسلوبية المناسبة يزيد من تشهيق القارئ في قراءة البحث ، ويجعله أكثر وضوحا" ، بالنسبة للأساتنة المشرفين ، أو المنقشين ، أو الخبراء والمعنين الانجريسن بكتابة وتقويم البحوث والرسائل الجلمعية ، كذلك فأنه على البلحث أن يتجنب في كتابته استخدام المبارات والجمل المبنية للمجهول مثل ذكر وقيل ... الخ ، لانها غير مجلة ، بل عليه أن يوضح من ذكر هذا ، ومن قل ذاك ، لان في ذلك أهمية كبيرة في التعريف بالجقائق والمغلومات ومصادرها المختلفة ، بالنسبة للمحث العلم . .

وعلى المباحث أيضا" أن يتجنب الجمل والتراكيب الاحتمالية ، أي التي تعطي أكثر من احتمال واحد أو معنى واحد ، لأن في ذلك متاهة وضياع ، قد يقودان إلى سوء فهم بالنسبة للقارئ والمناقش .

4. اختيار الكلمات والعبارات التي تتخدم وتوضح الهدف.

على الباحث اختيار الكلمات والعبارات المتداولة والمروقة والشائعة ، مع الأخذ بنظر الاعتبار فصاحتها وسلامتها لغويا" . كذلك فأقه يجبب تجنب الالفاظ العلمية - كتابة ومناقشة البحث - والابتعاد عن استخدام المسطلحات الاجنبية المعربة التي لها رديف واضح في لفتنا العربية ، آخذيسن بنظر الاعتبار بأن معظم المصطلحات الاجنبية في مختلف الاختصاصات - أن أو تكن كلسها - لها ما يوازيها في لفتنا العربية ، وإذا ما أضطر الباحث إلى استخدام المصطلح الاجنبي لاهمية موضوعية وغلمية ، فإنه يستطيع وضعه بين قوسين بعد ذكر ما يوازيه باللغة العربية ، مثل ذلك ، الناسوخ (الفاكسملي أو الفاكس) ، وكذلك المعلل (المودم) ، وكذلك أعطة الطرفية أو الطازفيات (تيرمنال) . . وهكذا .

خَذَلَكَ فَأَنه عَلَى الباحث استخدام الكَلمات المَّالُوقة وغير الشاقة علسى السمع ، وتَجنب استخدام المفردات القلموسية المناشد أو المتعارف عليها ، تظاهرا " أو تباهيا" بالمعرفة اللغوية

5. الانتباد إلى النحو والصرف.

يبغي على الباحث الالتفات إلى التراكيب اللغوية ، مس حيث النحو والمصرف ، والانتباه إلى طبيعته في الكتابة ، مثل ذلك المبتنا والخبر ، أو الفاعل والمفعول به ... الح ، وكذلك فأنه يجسب عدم إبقاء الجمسل والتراكيب ناقصة لغويا"، أو مهمة .

أن اللغة العربية تمتاز بكونها لغة أعراب ، أي أنها لغة حركات ، حيست أن إشارة وحركة واحملة ، أو أن إشارة وحركة واحملة في الكلمة أو العبارة قد تغير معنى الجملسة كاملة ، أو معنى الفقرة المكتوبة ، كذلك فأنمه على الباحث مراحلة تعريف الإفعال ، والأستقاقات ، والانتباء إليها في كتابة تقرير البحث .

المبحث الثالث

الشكل المادي والفئي للبحث

من الضروري الاهتصام بللظهر أو الشكل الملتي للشكل النهائي للبحث، وإخراجه بالشكل الفني المطلوب والمرغوب، واللتي سيؤثر بالتأكيد في تقويم للمناء والأشخاص المعنيين بالأشراف والتقويم، أما أهم الجوانب التي تخص الشكل الفني والملتي للبحث فهي كالآتي:

1. حجر البحث وعند سنحاته

يجب أن لا يزيد حجم البحث - أو الرسالة الجامعية - وعسد صفحاته عن الحجم المقبول والمرخوب، والمتعارف عليه، أو المثبت رسميا في تعليمات كتابة البحث أو الرسالة . كذلك فأن عدد الصفحات المطلوبة يجب أن لا تقل عن الحد الأدنى المطلوب، والذي يعطى الموضوع حقه .

وإذا كان لابد من الاختصار والحذف في عدد صفحات البحث ، وجعلم متناسبا" مع ما هو مطلوب ، فيستحسن أن يكون ذلك على حساب الفصول والصفحات لنظرية للبحث أو الرسالة ، والتي تسمى أحيانا" عروض أدبيات الموضوع (Review of the Literature) . وبعبارة أوضع ينبغي أن بتم الحنف في الصفحات والأقسام التي لا تؤثر على جوهسر موضوع البحث وتحليلاته والصياته .

2. الورق الجيد والموحد شكلا" وتوعية .

يجب أن يكون الورق، المختار في كتابة البحث أو الرسالة، مسن النوع المناسب للكتابة أو الطباعة، بحيث يظهر الحروف بشكل أكثر وضوحاً" وجالاً"، كذلك يجب الابتعاد عن استخدام أكثر من نوع واحد مسن المورق في الكتابة والطباعة، لنفس البحث أو الرسالة.

3. الطباعة الواضحة أو الكتابة الأثيقة .

غالبا" ما يطبع البحث أو الرسالة على الألمة الكاتبة ، لذا ينبغي أن يطبع بحروف واضحة وأنيقة ، وخالية من الأخطاء المطبعية أو الكتابيسة والتصحيحات الكثيرة ، التي قد تشوه شكل البحث ومعناه .

4. الحواشي والهوامش (Foot notes) .

يجب أن تكون حواشي البحث وهوامشه - أن وجلت - منظمة ومنسقة بشكل واخد، وبطريقة تميزها عن المعلومات الموجودة في النص أو المتن، سواء كان ذلك من حيث الفراغات بين الأسطر (Space) أو من حيث وجود الخطوط الفاصلة بينها وبين المتن.

5. المناوين .

من الضروري التمييز بين العناوين المختلفة للبحث أو الرسالة - كما

أوضحنا ذلك في الصفحات السابقة - بحيث تعطى العناوين الرئيسية حقها ، من ناحيتي حجم الكتابة أو الطباعة ، ولون الطباعة الناسمة (Bold) أو الأقبل غمقا" ، وكذلك الحال بالنسبة للعناوين الثانوية من الدرجة الثانية ، أو الثالثة أو الثالثة أو العالمة .

فتكون عناوين الفصدول في وسط صفحة مستقلة مثلا" ، وعناوين المباحث في منتصف الصفحة الاعتيادية ، ثم العناوين الثانوية التابعة لها معلقة في بداية السطر وتحتها خط ، وهكذا .

6. الترقيم ووشع الإشارات.

التأكد من ترقيم صفحات البحث أو الرسالة ، في أسفل الصفحات أو في أعلاها ، إذا تطلب الأمر ، وفي مكان ثابت موحد ، كذلك الأرقام الخاصة بأقسام البحث الرئيسية والثانوية ، أو حروف الهجاء بجائب الأرقام .

كذلك فإنه يجب الاهتمام بالإشارات المطلوبة في المتن ، مشل النجمة (*) التي تعني وجود شرح في الحامش لبعض الأمور ، كما وتوضع أرقام المصادر في متن البحث بين قوسين للاقتباسات والاشتقافات المذكورة .

وعموما يجب أن لا تستخدم الأرقام والإشارات في البحث أو الرسالة إلا في أماكتها المطلوبة والصحيحة، وسنوضح جانبا" من هذا الموضوع في الصفحات القاهدة.

7. الرسومات والشعطات والشرائط.

يهب الاعتناء بالرسومات الموجودة في البحث أو الرسالة ، وكذلك المخططات والجداول المطلوبة للبحث ، يحيث يكون رسمها وتخطيطها بشكل موحد وأنيق وواضح . وكذلك التأكيد على وضع مثل تلك الرسومات والمخططات في أماكنها المناسبة ، بحيث ينتبه إليها القارئ عند الإشارة لها في

المتن أو النص الأصلى للبحث أو الرسالة .

وهنالك بعض الرسوم والخرائط التي يزيد حجمها عن حجم المورق الاعتيائي للبحث ، لذا يجب معاملتها بشكل صحيح وطيها بشكل أنيق ، مثلا" ، بحيث لا يؤثر على شكلها ومعلوماتها وشكل البحث وطبيعته .

8، الفلاف والتجليد .

أن الغلاف الأنيق، أو التجليد الجيد، إذا تطلب الأمر، يعطي مسحة موفقة على البحث أو الرسالة. كذلك ينبغي ذكر المعلومات الببليوغرافية الأساسية على الغلاف الخارجي، كذلك ينبغي التأكيد هنا على ترك مساحة هامشية كافية للتجليد بحيث لا تضيع الكتابة أو الطباعة عند كبسها وتجليدها.

المبحث الرابع

استخدام العلامات والإشارات في الكتابة

هنالك عدد مسن الإنسارات والرصوز والعلامات المستخدمة في كتابة البحوث والرسائل الجلعية ، وإخراجها بشكلها الصحيح والأنيق والمطلوب ، يمكن أن نلخصها بالآتي: ⁽⁶⁾

أولا" : النقطة (التنقيط)

يمتبر التنقيط (Punctuation) ووضع النقطة (Period) في أماكنها المطلوبة أمر مهم وأساسي في الكتابة ، سبواء كان ذلك على مستوى كتابة الشكل النهائي للبحث أو الرمسائل الجمامية أو الأنواع الأخرى للكتابة . وعلى الكاتب أن لا يستهين في استخدام النقطة ووضعها في أي مكان يحلو له من النص ، دون أن تعني هذه النقطة شيئا" . وتستخدم النقاط عادة في الجالات والموتم الآتية :

. توضع النقطة بعد الانتهاء من كتابة جملة متكاملة ، من حيث عباراتها ومفاهيمها ومعانيها ، دونما تقطع أو تقطيع في المعنى ، وقد تكون مثل هذه الجملة قصيرة لا تزيد عن بضعة كلمات ، أو تكون طويلة تتألف من مقاطع متعددة مرتبطة ببعضها بإشارات أعرى ضير النقطة ، كالفارزة والشارحة والنقطين المتعامدين وما شابه ذلك ، وكما هو موضع في كتابة هذه السطور والصفحات في كتابنا هله . ويستحسن ، في الكتابة على مستوى البحوث والتقارير والمؤلفات ، عدم المالفة في المقاطع الكثيرة التي تتألف منها الجملة الواحدة ، دونما توقف ، وذلك بسبب احتمل ضياع المعنى والمفهوم بين تلك المقاطع والتراكيب .

بد النقطة المستخدمة بعد حرف أو أكثر يمثل اختصارا" لكلمة أخرى.

فكثيرا" ما تستخدم غتصرات الكلمات في الكتابة ، خاصة إذا تكررت مثل تلك الكلمات مثل ذلك :

د. والتي تعني كلمة دكتور

ص. والتي تعني كلمة صفحة

قظ . أي قبل الظهر

وهنالك مصطلحات غتصرة في اللغة الأجنبية ، وخاصة الإنكليزية منمها مثل .P. M (بعد الظهر) و .B. C (قبل الميلاد) وهكلها .

ومن الجدير بالذكر أن الكتابة في التخصصات المختلفة تحتاج أحيانا" إلى استخدام العديد من المختصرات التي تعكس مصطلحات مهنيسة ، سواء كان ذلك على مستوى اللغة العربية أو اللغات الأجنبية .

 ج-قد تحذف النقط عندما ينتهي الحديث ، على مستوى الفصل الواحد أو المبحث ، أو جزء متكامل منهما .

د- تستعمل النقطتين المتعامدتين (:) فوق بعضهما لـ دلالات عـ دمة عندما

يجاول الباحث أن يقسم ما يريد كتابته إلى أقسام فيقول مثل ذلك : نستطيم أن نفسم الموضوع إلى ثلاثة أقسام هي كالآتي :

وهنالك مجالات أخرى لاستخدام مثل هاتين النقطتين المتعامدتين ، كذكر أسم كتاب أو عنوان لبحث أو مقالة ، فيها عنوان رئيسي وعنوان ثمانوي مثل ذلك :

الجامعات العراقية: نشأتها وتطورها

هـ- تستخدم النقاط الثلاثة ، الواحنة بعد الأخرى ، للدلالة على وجود كـــلام
 محذوف ، لا حاجة للاستمرار به ، بسبب الاكتفاء بما هو مذكور مــن كــلام
 أو اقتياس .

و- قد يجلو للبعض استخدام نقطتين متجاورتين أو أكثر بفرض التزويق البحث الكتابي » وهذه طريقة غير عبلة في الكتابة ، خاصة على مستوى البحث العلمي ، ويلهب بعض المهتمين بشؤون الكتابة والبحث العلمي إلى اعتبار مثل هذا الاتجه أبعد من ذلك فيعتروه خطأ يطلب تحاشيه وتجاوزه ، نظرا" لما قد يسببه من إرباك في المنى والمفهوم والسياق الكتابي .

ثَانِيا" : القَارِزَة (Comma)

تستخدم الفارزة المتعارف عليها ، على مستوى الكتابة العادية المخطوطة (الجَعلية) أو الطباعة ، في مجالات عمدة في الكتابة ، يكندا أن نحمدها بالأتي :

أ. غنل الفارزة مقاطعة قصيرة لاستمرارية الحديث والكتابة لمفهوم عدد. وهـ فا المجل مستخدم بشكل واسع في الكتابة ومتعارف عليه ، فالكاتب يتحدث عن مفهوم أو مجل عدد وبود أن يوضح جملته ، وبعبارة أخرى قبل أن يستمر في الحديث فيستخدم الفارزة لإعطاء فرصة للقارئ في متابعة الحديث .

ب. تستخدم الفارزة أيضا" لفصل بين مقطعين مرتبطين بحسروف أو عبارات

ربط الجمل مثل (لكن ، غير أنه ، إلا أنه ... الخ) خاصة عندما تستخدم مثل هذه العبدات والحروف للربط بين جزايين من حديث ، وتوضع الفارزة حادة قبل مثل هذه العبدات والحيووف الرابطة ، ولكن ذلك لا يعني أن استخدام الفارزة هيو دائمي في هذا الجمال ، وخاصة إذا كمانت الجمل قصيرة ومتكاملة ولا تحتاج إلى الربط .

جـ تستخدم بين سلسلة من الأسماء والعبارات يكـون عندها ثلاثة أو أكثر معنية بنفس المفهوم ، مثل ذلك :

ومن أهم الحافظات العراقية السياحية الموصل ، السليمانية ، أربيل بن وبابل .

تستخدم للفصل بين حيارات غثل عنوان إقامة شخص ، أو عل عمله ،
أو ما شابه ذلك ، مثل ذلك :

بغداد ، حي الأعظمية ، علة 314 ، زقاق 61 ، دار 17 .

وزارة التعليم العالي ، جامعة بغداد ، كلية الأداب ، قسم التاريخ .

مـ وتستخدم الفارزة وإشارات أخرى للفصال بين البيانات البيليوغرافية
 الحاصة بالكتب والمقالات ومصادر المعلومات الأخرى ، التي يشار إليها في
 البحث أو تستخدم في الهوامش ، وكما أوضحنا ذلك في الحديث عن
 كتابة المصادر في هذا الفصل .

ثالثاء الإشارات الأخرى

كذلك فأن هنالك عندا" أخر من العلاقات والإشارات المستخلمة في البحث والكتابة ، والتي ينبغي وضعها في أماكنها المناسبة والمطلوبة ، ومن أهمها ما يأتى:

 أ. القوسين الصغيرين في بناية ونهاية الحنيث أو النص، ويسمهها بمض الكتاب " أهاة التنصيص " ، وتستخدم مثل هذه الأقواس، وكما أرضحنا ذلك في موضوع الاقتباس، للدلالة على اقتباس معلومات ونصوص حرفيا" ، نظرا" لأهميتها أو أهمية كاتبها ، وقد تستخدم مثل هـ له الأقواس ، لحصر عبارة معينة تمثل مصطلحا" أو مفهوما" خاصا" ، كما ورد أعماده عند ذكر العبارة " أداة التنصيص " ، أو في أمثلة أخرى متباينة في هذا الكتاب .

ويفضل أن تكتب أو تطبع مثل هذه الأقواس في بداية الحديث ونهايت. بشكل مرتفع قليلا" عن بقية الكتابة العادية.

ب. الشارحة ، أي الخطين الصغيرين في بداية ونهاية عبارة محمدة ، تستخدم علاة عند استخدام عبارة أو كلمة اعتراضية توضيحية ، مثل ذلك :

معظم الجلمعات العراقية - أن لم تكن كلـها - مهتمة بإدخـال الحاسب الآلي في الإجراءات التوثيقية لمكتباتها.

وقد يفضل بعض الكتب استخدام الفارزة قبل وبعد الكلمة الاعتراضية بدلا" من الشارحين ، إلا أن هذه الأخيرة تعطي ثقلا" أكبر للجملة عند وجود استدراك للكاتب عن مفهوم يتحدث عنه ويكتب فيه .

جــ الأقواس الاعتيادية ، قد يرى البعض من الكتاب ضرورة في كتابــة عبارة محدة بين قوسين ، مثل ذلك عند ورود عبارة باللغــة العربيــة الفصيحــة ولها ما يعادلها من العبارات الأجنبية المعربة مثل ذلك :

استخدام المصغرات (المليكروفلم) ، واستخدام الحاسب (الكومبيوتر) إضافة إلى استخدام الأقواس لحصر العبارات البديلة باللغة الأجنبية نفسها .

وقد تستخدم الأقواس لتوضيح عبارة بعبارة بديلة أخرى ، ولا يشترط أن تكون عبارة أجنبية معربة مثل:

سكان الملن (الحضر)

كذلك فأن الأقواس تستخدم كثيرا" في حصر الأرقام المستخدمة في البحث، وذلك لأسباب فنية كتابية أو طباعية تحاشيا" للخليط والالتياس مع إشارات أخرى.

المبحث الخامس

مناقشة البحوث

تكتب معظم البحوث الأساسية والتطبيقية ، الوثائقية ، النظريسة والميدانية لغرض مناقشتها في المجتمعات الأكاديمية أو في المؤتمرات والندوات العلمية. وعلى هذا الأساس فان عرض البحث بمختلف أقسامه وجوانيه ومناقشة نتاثجه وتوصياته أمر لا يقل أهمية عن كتابة البحث بشكله النهائي.

ومناقشة البحوث عادة تكون في مجالات عدة وعلى مستويات مختلفة أهمها:

أ. مناقشة الرسائل الجلمعية ، وتكون على مستوى الدراسات العليا عادة مسواء كانت رسالة دبلوم عالى ، أو رسالة ماجستبر (Thesis) أو رسالة دكتوراه (Dissertation) ، وتكون هنالك عادة لجنة للمناقشة تتناوب في توجيه الأسئلة والنقد للرسالة التي يفترض أنبها قرأت وفحصت تفصيلا" قبل مناقشتها من قبل اللجنة.

ب. حلقات البحث أو ما يسمى بالسمنار (Seminar) وتكون على مستويات أكاديمية جامعية وعلمية غتلفة ، وهنالك بعض من حلقات البحث تكرس لطلبة في السنة النهائية من الدراسة الجامعية الأولية ، وإخرى على مستوى الدراسات العليا، وغير ذلك من حلقات البحث، وتخضع حلقات البحث هذه للمناقشة من قبل أساتلة محدين مسبقا" أو من قيل المحاضرين في الحلقة.

جـ- الندوات والمؤتمرات والحلقات العلمية ، حيث يتم مناقشة البحوث المقلمة لمنا , هذه الأنشطة العلمية ، عن طريق مجموعة من المناقشين والمعقبين، ونقدهما وإبداء الملاحظات عليها في الجوانب الموضوعية العلمية ، أو في الجوانب المنهجية الفنية .

وعلى الباحث الناجع أن يهيئ نفسه للمناقشة والنقد ، بشكل يؤمن حسن العرض وجودة المناقشة ، وكذلك الإجابة على الأسئلة والاستفسارات والنقد الذي يوجه إليه . وهنالك علد من المسئلزمات والجوانب الأسامية التي يجب أن يتنبه إليها الباحث في نقاشه ودفاعه عن بحثه أهمها ما يأتر : "أ

ا. تنظيم خلاصة البحث بشكل يؤمن استعراض أهسم الجوانب الموجودة في
 البحث، والابتعاد عن الخروج غير المبرر عن موضوع البحث وجوهره.

وهنا لابد من التأكيد على الالتزام بأساسيات خطة البحث وخلاصت التي ذكرناها في الصفحات السابقة ، وكذلك تسلين قراءة تلسك الخلاصة قسل عرضها رسميا".

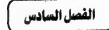
- 2. التدريب المبنق على تقليم خلاصة البحث، قبل موحد الناقشة أو الدلوة أو التدوة أو التشاط الذي سيقدم فيه البحث أو الرسالة فينبغي على الباحث تجريب خلاصة البحث والتدريب عليها، قبل تقديمها، ومن الممكن أسماعها إلى بعض الأشخاص لإعطاء الرأي والملاحظات الموضوعية والفنية عنها، أو استخدام جهاز تسمجيل صوتيلإعلاة سماعها، ومعرفة جوائب الضعف والقوة فيها.
- 3. الالتزام بالوقت المحدد للعرض والمناقشة ، حيث يخصص لكل بحث وقد محدد يكاد لا يكفي أحيانا " لعرض الأجزاء المهمة منه . فعندما تخصص عشر دقمائق ، أو خمسة عشر دقيقة ، أو أكثر بقليل ، لبحث قوامه ثلاثين صفحة أو أكستر ، فأن المباحث يجب أن يستفيد من كل دقيقة لعرض الجوانب المهمة من بحثه .
- 4 الصوت الواضح والإلقاء الجيد. أن الصوت المسموع الواضح مطلبوب في مناقشة المبحدوث، وإذا صا تعزز وضوح الصوت بالإلقاء الما لحج الجيد وبطريقة تعطي انطباع وثوق الباحث من نفسه، ومن معلوماته، فإن ذلك يؤثر إيجابيا" في تقويم البحث وقبوله.

- 5. الاستعانة بالمواد السمعية والبصرية المعيزة للبحيث ، كالشفافيات (Slidea) وما شابيه ذليك مين المتعانية (Slidea) وما شابيه ذليك مين الوسائل والتقنيات المرئية والمسموحة ، لأنها تساعد كثيرا" في إيصال المعلومة إلى الأشخاص المعنيين بالبحث وتعزز من أهمية البحث ، خاصة إذا ما اشتمل على أرقام وحقائق ، تحتاج إلى عرض وإيضاح .
- ٥. تدوين الملاحظات الخاصة بالاستفسارات التي توجمه إلى الباحث، وتنظيم الإجابة عليها. فعلى الباحث الاهتمام بكل سؤال أو ملاحظة ونقد يوجمه إلى ويسجله في دفتر ملاحظاته، ثم يبدأ بالرد على تلك الاستفسارات والملاحظات بهدوء، وبما يسمع لمه الوقت بالرد، مبتما الملاحظات المهمة، والجوانب التي يستطيع تبريرها والرد عليها.
- 7. الابتماد عن التشنج والانفعال في جل الاسئلة النقلية ، أو بعبارة أوضح الالتزام بالهدوء في مناقشة الاسئلة التي تعكس نقدا" إلى جانب من جوانب البحث . وهذه النقطة هي جرزه آخر من النقطة التي سبقتها ، فهدوء الأعصاب والتصرف المتزن مطلوب من الباحث ، أمام الملاحظات النقلية لا نها تلل على مدى ثقته بنقسه أولا"، ولأنها قد تكون امتحانا له ولمعلوماته وقدرته البحثية .
- التأكد من عنم الاهتزاز والتسليم بكل مقترح أو رأي أو نقد يوجه إلى
 الباحث، خاصة في الأمور التي تعكس وجهات نظر متباينة.

وليس من المفروض التسليم بكل رأي يطرح أمامه من الأساتلة المناقشين، أو الشخص والأشخاص المطلوب منهم التمقيب على بحثه، وذلك أرضاها" وكسبا" لتأييدهم، لأنه قد تكون في ذلك نتائج عكسية على الباحث وعلى بحثه، فعليه أن يرد على الملاحظات بالأدلة المتوفرة لديه.

مصادر القصل الخامس

- (1) قتليلجي، عامر إبراهيم. البحث العلمي واستخدام مصادر المعلومات.
 بغداده الجامعة المستنصرية، 1993.
 - (2) نفس الصدر، ص 159 -- 160
- (3)- Powel, R. Basic Research Methods for Librarians. P.165.
- (4) عبيدات ، ذوقان عبد الرحمن عدس وكايد عبد الحق ، البحث العلمي : مفهومه . أدواته . أساليبه . عمان ، دار الفكر ، 1984 ، ص298-299 .
- (5) Powel. Op. Cit. P. 164.
 - (6) قتليلجي ، عامر . مصدر سابق . ص 176-181
 - (7) نفس المبدر . ص 182~183



مصادر المعلومات التقليدية واستخداماتها في البحث العلمي



القصيب السادس

مصادر المعلومات التقليدية واستخداماتها في البحث العلمي

تمهيد

تعتبر مصادر المعلومات من المستلزمات الضرورية لكتابة وإنجاز غتلف أنواع البحوث والدراسات، وكذلك لإعداد الأطاريح والرسائل الجلمية المختلفة، على مستوى الملجستير أو الدكتوراه واللبلوم العالي، وإن اللقة والموضوعية في اختيارها يزيد من قيمة البحث والرسالة العلمية، لا سهما إذا ما استخلمت تلك المصادر على الوجه المطلوب وعموماً فإنه على الباحث أن يراعى عند استخدامه لمصادر المعلومات ما يأتى:

- العلاقة والتقارب الموضوعي العقيق بن بين المصدر المستخدمة وموضوع البحث الذي يروم إعداده وإنجازه
- حداثة المصدر، وخاصة قيما يتعلق باللوضوعات العلميسة الحيوية والمتجمدة معلوماتها.
- الكاتب أو المؤلف المسئول عن المعلومات الواردة في المصدر، وهل أنه
 معروف في الأوساط العلمية في بجل تخصصه ؟
- 4. دقة المعلومات الموجودة في المصدر، مدى إمكانية الاعتماد على ما يطرحه سن
 أفكار وحقائق علمية. لأن أهم ما يمكن أن تقدمه مصادر المعلومات للباحثين
 هي مساعدتهم في بلورة أفكارهم عن الموضوعات المراد بحثها.

وعلى أسلس ما تقدم فإننا نرى أن معظسم الساحثين وطلية الدراسات العليا يخصصون الكثير من وقتهم، المطلوب لكتابة بحوثهم أو لإعداد رسائلهم الجامعية، في البحث عن المصادر المناسسة وجعبها من مواقعها المختلفة قبل

الشروع في كتابة البحث أو الرسالة.

ويحتاج الباحثون، وكما أوضحنا سابقاً إلى المصادر والوثبائق بأنواعها وأوعيتها المختلفة في المراحل المختلفة من كتابة البحث العلمي، وعلمي سبيل التأكيد فان المجالات التي يحتاج فيها الباحثون إلى المصادر يمكن حصرها بالآتي: أ. القراءات الاستطلاعية، توسيع قاعدة معرفة الباحث حول الموضوع المطلبوب بحثه ودراسته.

ب استعراض أدبيات الموضوع والإشارة إلى البحوث السابقة في الموضوع ذاته واعطاء نبله عن مثل تلك الأدبيات والبحوث.

ح. كتابة الفصل - أو الفصول - النظرية والوثاقية في البحث الميداني أو
 حتى الوصفي. حيث إن كل بحث وصفي ميداني، يعتمد على المسح أو دراسة
 الحالة أو ما شابه ذلك يحتاج إلى فصل أو اكثر يعتمد ويقتبس فيه الباحث عما
 كتب في المصلار والوثائق في موضوعه الذي يبحث فيه وبكتب عنه.

د كتابة ومعالجة البحوث الرئائقية والتاريخية حيث أن البحث الذي يعتمد المنهج التاريخي أو الوثائقي و كما أشرنا سابقا - يعتمد في كافة مراحل على المسلار والوثائق في جمع وتحليل المعلومات الواردة فيها واستنباط النتائج منها ونستطيع أن نقسم المسلار والوثائق المستخلمة في البحث العلمي إلى ثلاثة أشكل رئيسية هي:

أولاً: المصادر التقلينية الورقية، كالكتب واللوريات والمراجع والنشرات وما شابه ذلك.

ثانياً: المصغرات والمواد السمعية والبصوية ، كسالأفلام والتسسجيلات والصسور وما شابهها، إضافة إلى المصغيرات الفلميية (المسايكروفلم) والمصغيرات البطاقية (المايكروفيش).

ثالثًا: مصادر المعلومات الإلكترونية المحوسبة كالبحث بالاتصال المبساشر والأقراص الليزرية المكتنزة وما شابه ذلك.

المبحث الأول

تقسيمات مصادر العلومات

إن التطور الكبير الذي حملت في عِمال النشاط العلمي، المذي شهد القرن العشرين الحالي، وخاصة نصفه الثاني، قد انعكس بـدوره على النداج الفكري العللي، وبالتالي على المصلار والأوعية التي اســتخدمت في نقــل هــذا النتاج. فمن حيث الكم يوصف حجم النتاج الفكري العالى لهذا القرن عليي انه يفوق حجم النتاج الفكري العللي، الذي أنتج على مر العصور السابقة. وفيما يخص التطور على مستوى النوع فقد ظهرت أنسواع مختلفة سن أوعيمة نقل المعلومات حيث أنه لم يعد الكتاب، بشكله التقليدي، هـ و الوصاء الأكثر استخداماً في نقل المعلومات. ولعل مسن أسرز الأنواع البديلة للكتاب هي الدوريات، التي ما أن ظهرت حتى أخلت تنافس الكتاب لتحتل مكان الصدارة بين أوعية نقل المعلومات الأحرى في استخدام الباحثين لها، في غتلف القطاعات والاختصاصات، ولا سيما العاملين في القطاع العلمي. ومن الجليسر بالذكر فيإن همذا التطور الكمى والنوعى معماً لمصادر المعلومات أدى إلى استهلاك كميات هائلة من الورق الذي يستخدم في إنتاج المصادر والأوعية التقليدية. وقد تطلب هذا الأمر التفكير في التحري عن أشكل أخرى من أرعية نقل المعلومات، التي لا ينخل الورق في صناعتها، تكون أقسل كلفية من الناحية المالية، ويكون لها القدرة على استيعاب كمينات أكبر من المعلوميات، على مساحات اصغر، ليساعد ذلك في حل مشكلة أمكنة الحفيظ التي تعاني منها معظم المكتبات ومراكز المعلومات اليوم (ا). وقد أدى كـل هـذا التطور إلى ظهور مفاهيم وأسس جديده تقسم على أساسها تلك الأوعية إلى الآتي:

أولاً: تتقسيم مصادر العاومات حسب المحتوى

مصادر المعلومات الأولية (Primary Sources)

وهي الوثائق والمطبوعات التي تشتمل أساساً على المعلومات الجديدة أو التصورات أو التفسيرات الجديدة لخفائق أو أفكار معروضة، أي أنها تلك المصادر التي قام الباحث بتسجيل معلوماتها مباشرة استناداً إلى الملاحظة أو التجريب أو الإحصاء أو جمع البيانات ميدانياً، لغرض الخسروج بنسائج جديدة وحقائق غير معروفة سابقا، ومن الأشكال المالوفة فدا النوع من المصادر، الأطاريح والرسائل الجفعية والأكلاعية، ومقالات المدوريات المتخصصة، وتقارير البحوث، وأعمل المؤتمرات، والمطبوعات الرسمية، وبسراءات الاختراع، والمواصفات المقاسية، وأوعية نقل المعلومات الأولية هلم تعد من أهم الأوعية والمصادر، وهي إضافة حقيقة جديدة لحصيلة المعرفة البشرية (أ).

2. مصادر المعلومات الثانوية(Secondary Sources):

وهي المصادر التي تعتمد معلوماتها ومادتها أساساً على الأوعية والمصادر الأولية، فهي إذا تعتمد على معلومات تم تسمجيلها مسابقه حيست يتم إعماة ترتيب هذه المعلومات وفقاً لخطط نسقيه لتحقيق أهذاف علمية معينة "

وانسهر أنواعها انجلات المتخصصة التي تفسر التطورات العلمية المسجلة في النتاج الفكري الأولى والتعليق عليها، وكذلك الكتب الرجعية والكتب المدرسية والمقررات الدراسية.

3. مصادر المعلومات من الدرجة الثالثة(Third Class Sources)

إن ظهور هذا النوع من مصادر المعلومات هو النتيجــة الطبيعيـة لزيماة حجم النتاج الفكري العثلي للدرجة التي لم يعهـد بمقـدور البــاحثين الإلــام بــه والسيطرة عليه، بدون توفر وسائل أخرى تعمل على تنظيم النتلج الفكري العالمي الأولي، ليكون أكستر ملائمة وأيسر مشالاً للباحثين. وتهلف مصلار المعلومات من المدرجة الثالثة هذه إلى إعلاة ترتيب وتنظيم معلومات المصلار والأوعية الأولية والثانوية، وتحليلها بالشكل الذي يسهل إفادة البساحثين مشها، وتقصر أمامهم الطريق للوصول السريع إلى المعلومات التي يحتلجونها.

وعلى أساس ما تقدم فإن الوظيفة الأساسية لهذا النسوع من الأوعية هو الأخذ بيد المستفيد للحصول على المعلومات التي تساعده في الإفائة من الأوعية الأولية والثانوية، وهي بذلك لا تقدم معلومات أو معارف موضوعية، وإنما تساعد في الوصول إلى هذه المعلومات، ومن أهم أنواع هذه الفئة البيليوخرافيات والكشافسات والأدلة التي سنأتي على تفصيل لها في الصفحات القادمة من هذا الفصل.

ثانياً ؛ تقسيم مصادر العلومات من حيث الشكل المادي

1- المصادر الورقية المطبوعة الطليدية (Printed\Traditional Sources)

المقصود بها كل المصادر الأوعية التي يكنون الورق مادتها الاساسية، وهي على أنواع مختلفة والتي يكن حصرها حسب أهميتها وكثافة استخدامها في البحث العلمي إلى ، المدوريات بجميع أنواعها والكتب والرسائل الجلمعية وبحوث المؤترات وتقارير البحوث وبراءات الاختراع والمايير الموحدة.

2- المصادر غير الورقية(غير التقليدية)

وتشمل كل أنواع الأوعية من المسلار غير التقليدية والتي لا ينخل الورق في تكوينها والتي يمكن حصرها في قسمين، الأول يضس المصغرات والمواد السمعية والميصرية والقسم الثاني يضم الأوعية الحوسبة الإلكترونية المفال منا منا الفصل وكذلك الفصل القلام من هذا الكتاب.

المبحث الثانى

الصادر الورقية (Paper Sources)

أن المصلار المعلومات الورقية أو كما يسميها البعض بالمصلار التقليدية التي مجتاجها الباحثون في المكتبات ومراكز المعلومات هي على أنواع غتلفة يمكن أن محصرها حسب اهميتها وكثافة استخداما في البحث العلمي كالإتي:

 الدوريات (Periodicals) وتشتمل المجلات العلمية والإعلامية والصحف والمطبوعات الدورية الأخرى.

2− الكتب الموضوعية التخصص ة في الجلات المختلفة.

3- الرسائل الجامعية وبحوث المؤتمرات.

4- المراجع (References) والمطبوعات المرجعية ذات الطابع الاستشاري المساعد في البحث العلمي، بأنواعها وأشكالها المختلفة، كالموسوعات والمعاجم. الخ.

5- المواد والمصادر الأخرى، كالنشرات والكتيبات، وبراءات الاختراع.

أولاً: النوريات (Periodicals)

تعتبر النوريات، وكما يسميها بضض الكتاب المطبوعات السلسلة (Serials) من مصادر المعلومات المهمة للبساحثين والكتساب، الصحف والمطبوعات الأخرى التي تصدر بشكل دوري منتظم،

ونستطيع أن نعرف الدورية بأنها مطبوع يصدر على فترات محمدة أو غير غددة ، منتظمة أو غير منتظمة ولها عنوان واحد يكون واضحا ومميزا يظمهر علمى الصفحة الأولى لكل عدد من أعدادها ، ويشترك في كتابة مقىالات الدوريمة وفي تحريرها عدد من الكتاب، ويقصد بأنها تصدر بشكل مستمر، وإلى ما لا نهاية. وعلى الرغم من أن هنالك عند من الدوريات التي تكرس صفحاتها إلى تقارير البحدوث التطبيقية والأساسية التي ينجزها الباحثون في مختلف المعلوم والموضوعات والمعلوف، إلا أن هنالك عند آخر من الدوريات يشتمل على مستخلصات أو عروض للبحوث الأصلية، كذلك فان بعض الدوريات تشتمل على مقالات ودراسات لا يشترط فيها ان تكون أصلية أو مبتكرة وتكون عبارة عن تفسيرات وتعليقات عن التطورات التي كتب عنها النتاجات المفكرية التي تظهر في النوع الأول من الدوريات (أ).

ويمكن تقسيم الدوريات إلى ثلاثة أنواع رئيسية وهي:

أ- المدوريات العامة، وهي الجسلات والصحف والتشوات التي تبهتم بنشو المقالات والاخبار العامة والمتنوعة موضوعيا، وبأسلوب مفهوم وصام وهذا البوع من الدوريات موجهة لكافة شرائع الجتمع، وبصرف النظر عن مستوياتهم الثقافية والتعليمية.

ب- المعوديات المتخصصة العلمية. وهي الطبوحات المعودية التي تختص بنصر البحوث والمداسسات المتعلقة بموضوع من الموضوعات، وبيبان آخر التطورات عن ذلك، ويسهم في هذا النوع من المدوريات باحثين وكتاب لحم خبرة ومراية موضوعية، وتتوجه إلى شريحة عددة من شرائح الجند المتخصصة بدلمات الموضوع، وتصدرها مؤسسات علمية وثقافه من متخصصة كالجامعات ومراكز البحوث والجمعيات العلمية وما شابهها.

جـ- الدوريات العامة المتخصصة. وهي مطبوعات دررية تشبه النوع العـام في
 أسلوبها، ولكنها تكون متخصصة في مجل موضوعي محمد فيسالوخم من
 تخصص مقالاتها وأخبارها موضوعيا إلا أن المعالجة تكون عامة عـاحة، ولا
 تخرج عن كونها مقالات ومقابلات وأخبار وتحقيقات صحيفة عامة.

ولقد أولينا الدوريات اهتماما خاصة بإعطائها المرتبة الأولى بمين المواد

- الثقافية والإعلامية في هذه الدراسة لأسباب ومزايا عنة تتمتــع بــها الدوريــات عن باقي المواد الثقافية الاخرى، وهي:
- ا- سرعة صدورها والذي يعني ظهور معلومات وبيانات متطورة وبشكل
 صريع فهي إما شهرية أو فصلية أو أسبوعية... الخ.
- حداثة المعلومات وذلك كنتيجة لطبيعة ما ورد في الفقرة أعلاه فالدوريات
 تهتم بنشر الأخبار والتطورات والمعلومات الجديلة في شتى الموضوعات
 التى تعالجها.
- 3- وتعتبر الدوريات العلمية المتخصصة من أهم مصلار المعلومات الأولية في وقتنا الحاضر وترجع أهميتها إلى شوليتها على المقالات والمبحوث التي تقدم معلومات وأفكار اكثر حداثة من تلك التي توجد في الكتب عن أي موضوع وخاصة في الجالات دائمة التغير كالسياسة والاقتصاد والعلوم والتكنولوجيا والطب وما شابه ذلك ، إذ يحدث أن تنشر دورية معلومسات عن أعمل واختراعات جديدة خلال أسابيع من التوصل إليها، في حين يحتاج الأمر إلى مدة تترواح بين سنتين وثلاث سنوات لكي تظهر تلك المعلومات نفسها في كتاب .
- 4- تختب الدوريات بأقلام متنوعة ومتعددة وهذا يعني أفكار ووجسهات نظر
 متنوعة ومتعددة تغني القارئ من معلوماته
- 5- تمتاز الدراسات والبحوث المتشورة في العديد من الدوريات بالإيجاز مقارنة بالكتب مع محافظتها على تغطية المواضيع التي تعالجها⁶⁰.
- 6- كما أنها تحتوى على المقالات والبحوث في الموضوطات الستي قـ لا تقتيفي
 فيها المكتبة أي كتــاب، أو الموضوصات التي لم تؤلف فيها كتب على
 الإطلاق.

وعلى أساس ما تقدم فقسد أصبحت الدوريات هي العمود الفقري غموعات البحث في المكتبات ومراكز المعلومات ، وتنميز الدوريات عن غيرها من مصادر المعلومات الأولية في انه من السهل ضبطها ببليوغرافياً والوصول إلى ما بها من خلال الأدلة الببليوغرافية والكشافات ونشرات المستخلصات وبطاقات الفهارس(".

2- الكتب (Books) -2

الكتاب مصدريتم فيه جمع وتنسيق المعلومات بصورة جليدة ، وعادة لا يقدم الكتاب معلومات حديثة نسبية وذلك نظراً لطول المدة التي يستغرقها نشره منذ بداية كتابته من قبل المؤلف حتى وصولمه إلى أيماي القراء مروراً بحراصل الإعداد والنشر والطبع، وكل مراحل اللازمة لإظهاره بشكله النهائي، والتي قد تبلغ بأقل تقدير سنتين إلى ثلاث سنوات "

ومنذ أن عرف الكتاب حتى الآن مر بحراحل متعددة من التطور الذي أثر، ويشكل واضح، على مكوناته الأساسية والشكل الخارجي لمد إضافة إلى التنوع الكبير بوظائفه ففي الوقت الحاضر لا تعني كلمة كتاب شيئاً واضحاً ما لم نردفها بكلمة أخرى، لتساعد في تحديد مدلوله مثل الكتاب المدرسي، والكتاب المرحصائي، والكتاب المرجعي... الح⁽⁰⁾.

وبرغم المنافسة الشديدة التي يواجهها الكتباب اليوم من أوعينة نقبل المعلومات الأخرى، ولا سيما الدوريات، إلا أنه لا يزال أكثر المواد المكتبية عداً وأوسع أوعية نقل المعلومات استخداماً من قبل العديد من المستفيدين. وهنا لا بد من التأكيد على المكتبات ومراكز المعلومات، التي تسعى إلى تعزيز مجموعتها من الكتبب، على الأخذ بنظر الاعتبار إحتياجات الباحثين من تدريسيين وطلبة وبلحثين آخريس غير أكديين، والاستعانة بهم في اختبار عناوين الكتب المطلوبة في الجحث العلمي، وأن توضع بعض العاسير

الأساسية في اختيار واقتناء الكتب الخاصة بالبحث العلمي، مثل حداثة معلوماتها، وكفاة كتابها وعلاقتهم بالمواضيع المكتوبة وسمعة دور النشر. وقد تأتي أهمية الكتب الموضوعية المتخصصة بالدرجة الثانية ضمن بجليع مكتبك الجلعات والكليات ومؤسسات البحث العلمي الأخرى، حيث أن مثل هذه المؤسسات تعتمد المعلومات الجارية والحديثة والسريعة التي تنشر في الدوريات كالجلات العلمية المتخصصة والتقارير الفنية والسنوية، على انه يبقى للكتب الموضوعية المتخصصة أهميتها في العديد من الحالات وعموما فان المواد وأوعية نقل المعلومات المختلفة تكمل بعضها البعض الآخر في مجل جمع ونقديم المعلومات للمحث العلمي (10).

3- الرسائل الجامعية (Thesis & Dissertations)

للرسائل الجلمعية، سواء ما كان منها على مسترى الدبلوم العالي أو الملحستير أو المكتورات أهمية خاصة في البحث العلمي، فهي من الوثائق المهمة التي يحتاجها الباحثون في موضوعاتهم، وذلك لأنها أوعية لنقل المعلومات الأولية التي تتناول في العادة موضوعات حديثة لم يسبق أن تم التطرق إليها بدرجة التفصيل والتعمق نفسها في أوعية نقل المعلومات الأحرى، فهي تمثل جهلا علميا أصيلانانا

وتعرف الرسائل الجلمية بأنها عمل علمي يتقدم به طالب الدراسات العليا في الجزء الأخير من مدة دراسته والتي تختلف من دولة إلى أخري ومن نظام جلمعي إلى آخر لغرض الحصول على درجة جلمعية معينة في الغالب تكون ماجستير أو دكتوراه (21). وتختلف أهمية الرسالة الجلمعية من حيث كونها إسهاما علميا متميزا تبعا للمستوى الذي تعد فيسه مما الاشك فيسه أن رسائل المدكتوراه إسهاماً أكثر فاعلية من رسائل الماجستير على اعتبار ان طالب الدكتوراه قد اكتسب من الخبرة ما يؤهله الإنجاز رسالته بشكل افضار، فهو قد

، عد رسالة ماجستير سابقا كما أن دخوله لميدان البعث العلمي بعد الملجسستير قد اكسبه خبرة جيدة من خلال ممارسة البحث العلمي والتي سيستثمرها بكل تأكيد في إعداد رسالة الدكتوراه في الوقت الذي يفتقر فيه طالب الملجستير لهذه الحبرة فهو يخدوض تجربته الأولى في إعداد بحث أكدايمي متكما للمدلم اتنظر الأوساط العلمية لرسائل الدكتوراه نظرة خاصة وفق هذه الاعتيارات.

وبشكل عام هناك مجموعة من العوامل الرئيسة التي تمشل في اجتماعها ضمانات أكينة لإعناد الرسالة على الوجه الأكمل، وأول هذه العواسل موضوع الرسالة فكلما كان من الموضوعات الجديدة والمهمة والتي لم يسبق التطرق إليها كثيرا في النتاج الفكري لذلك الموضوع ، كلما كان أمـام الرمـالة فرصة لان تكون متميزة وتحقق إضافة جديدة في مجالها، ولكن يمكن ان تكون حداثة الموضوع سيفا ذا حدين في الحكم على الرسالة خاصة إذا ما علمنا ان الباحث بلا شك سيعاني من ندرة المصادر العلمية عن هذا الموضوع . كمسا ان لقدرات الطالب اللهنية والعلمية وإمكاناته المادية تأثيرا كبيرا على الرمسالة فعندما يمتلك الطالب إمكانية علمية وقدرة على مواصلة البحث بوتيرة واحمد وجهد متواصل لا شك انه سيتمكن من إعداد رسالته بشكل جيد ولا ننسي أن النظام الجامعي المتبع ونظرته إلى الرسالة له الأثم الكبير على أهمية الرسالة الجامعية ، فللعايير والمواصفات والشروط الـــتى تضعـها الجامعـة علــي الرسالة من حيث اختيار الموضوع والحكم على أهمية الرسالة ومناقشة الطالب بكل تفاصيلها كل هذه الأمور ستجعل الطالب يكون اكثر جدية في إعداد الرسالة ويبذل جهد اكبر الأمسر المذي سينعكس على كفاية الرسالة لاحقذ وكما هو معروف فإن الطالب لا يمتلك من الخبرة العلمية ما يؤهله بشكل كامل لاعداد الرسالة بالستوى المطلوب فهو بأمس الحاجة إلى العون في هذه المرحلة ليمضي في الطريق الصحيح، وهنا يأتي دور الأستاذ المشرف في مساعدته وتوجيهه الوجهة الصحيحة وعدادة ما يكون المشرف متمكنا من الناحية العلمية قادرا على أداء دوره على الوجه الأكمل لما يمتلكه من خبرة كبيرة في هذا المجال لهذا نسرى بصمات المشرف تكد تكون على الرمسالة . واخيراً فإن توفر المواد والأجهزة المخترية المتطورة والمصادر العلمية الحديثة لاسيما بالنسبة للاقسام العلمية له دور فاعل في تمكين الطالب من إنجاز رسالته بكل إتقان . إن هذه العوامل مجتمعه لها دور مهم في إنجاح جهد الطالب في إعداد الرسالة ولا تستطيع القول أن هذا العامل أهم من الآخر ولكن يبقى دور الطالب هو الأهم من بين كل تلك العوامل فبقدراته الذاتية يستطيع ان يواجه الصعاب ويختار الحل الأمشال لها لما يصب في خلمة مستوى رسالته العلمي (12).

وكما هو معروف فان الكثير من هذه الرسائل بجد طريقة إلى منافذ النشر لاحقا سواء تم نشر الرسائة بشكل كامل أو للأجزاء المهمة منها وان عملية النشر هله ستضفي على الرسائة أهمية خاصة ، فغالبا ما مجرص الطلبة والباحثين على الرجوع إلى الأصل بعد اطلاعهم على الأجزاء التي تم نشرها على اعتبل أن الرسائة الجامعية تمثل في نظرهم الجهود العلمية الحقيقة الجليرة بالاعتبار ، كما أن الرغبة المتواصلة للى طلبة الدراسات العليا في تقليم أعمل متميزة في عتواها الموضوعي يلغمهم إلى الاطلاع على الرسائل السابقة في اختصاصهم للتأكد من علم التطرق سابقا للموضوعات التي ينون اختيارها في اختصاصهم للتأكد من علم التطرق سابقا للموضوعات التي ينون اختيارها والإمكانات الملابة للبلد التي كان من المكن ان تستثمر في إنجاز أعمل أخرى اكثر أهمية (١٠).

4- التقارير الفنية (Technical reports)

هي عبارة عن تسجيل كامل الخبرة المكتسبة للباحث من جراء إجراء

بحث معين، ويمكن إيجاز تعريفها أيضا على أنها قصة البحث كاملة. ⁽¹⁵⁾

وعلى الرغم من أن الكثير من التقارير تشتمل على معلومات قد تكون أشمل وأكثر من تلك التي تظهر في مقالات الدوريات، حيث أنها تضم إلى جانب المعلومات النصية، الملاحق والجادول والأشكال البيانية والصدور الفوتوغرافية، إلا أنها، في نظر معظم الباحثين مجرد تقارير مرحلية، فنصف التقارير المنتجة من الباحثين العلميين تظهر لاحقاً على شكل مقالات في اللوريات العلمية. (4)

أما ما يميز التقارير الفنية عن مصادر نقبل المعلومات الاخرى، وخاصة مقالات الدوريات، هي الضمائات الأمثية التي توفرها المعلومات، حما أنها تقدم معلومات اكثر تفصيلاً، حيث تسجل البيانات والحقائق المسائلة بشكل كامل وبدون قيود أحياناً، إضافة إلى السرعة في بث المعلومات، والتي تعتبر ميزة أخرى للتقارير، فالوقت اللازم لصياغة التقرير بشكله النهائي أقل بكثير مسن الوقت اللازم لكتابة المقالة، على مسبيل المشل، لأن التقرير لا يمر بسلسلة الحقوات التحريرية والطباعية والإخراجية نفسها التي تمر بسها المقالة، وأخيراً توفر التقارير فرصة الوصول المباشر للمستفيد إليها، لوجود تناسب بسين عدد النسخ وحجم الجمهور الذي يتوقم له الإفادة منها. (٢)

Conference proceedings) 5- وقائع المؤتمرات -5

تعرف أعمل المؤتمرات بأنها تلك الوثائق التي تشتمل على يحوث ودراسات تعرض

للمناقشة في اجتماع أو لقاء علمي قد يكون على شكل نسلوة أو حلقة دراسية أو مؤتمر، على مجموعة من العلماء والمختصين في مجل موضوعي عسد او عود من محاور المعرفة البشريسة (18)، وأعمال المؤتمرات سواء كسانت على المستوى الحلي أو الإقليمي أو اللولي تكتسب أهمية خاصة بوصفها أحد أنواع أوعية نقل المعلومات. فغالباً ما يحرص الباحثون على الاحتفاظ بالنتائج العلمية المهمة التي توصلوا إليها للإعلان عنها في مثل هذه اللقاءات، وذلك لضمان وصولها إلى نحبة من العلماء والباحثين في الاختصاص، وغالباً ما تنتهي معظم الأعمل التي تقدم للمناقشة في المؤتمرات إلى النشر، بعد اكتسابها المزيد من اللقة والموضوعية الناتجة عن المناقشات المستفيضة لهما في المؤتمر، من قبل المساركين((١٥)، وتتمتع أعمال المؤتمرات بمزايا عليلة من أبرزها العرض الشفهي لها وما يتبع ذلك من مناقشات واستفسارات من جانب المشاركين، لمذا يحرص الباحثون على بلل قصاري جهودهم في إنجاز عمل متميز، لعلمهم المسبق أن المجتمع الذي سيعرض عليه البحث يمثل قمة المختصين في الغالب، حيث يحرص المسؤولين عن التحضير للمؤتمر على دعوة الشخصيسات البارزة في المجل العلمي لهم. وتنقسم الوثائق الخاصة بللوَّغرات إلى ثلاثة أنسواع، هي الوشائق التي تسبق انعقله المؤتمر مشل الإعلانيات والدعبوات والسيرامج والطبعات المهدئية لبحوث المؤتمر، أما الفئة الثانية فهي الوثائق التي تنشر أثنياء انعقاد المؤتموء ككلمات الافتتاح والختمام وقوائم أسماه المشماركين والتوصيمات والقرارات ونصوص البحوث التي ترد إلى إدارة المؤغر بعد طبع وثائق ما قبسل المؤتمر وهذا النوع من الوثائق يصعب تتبعها أو الوصول إليها بدون المشاركة الفعلية في المؤتمر. أما الفئة الأخيرة وهي ما يهمنا أمرها على وجه التحليك فهي وثائق ما يعد المؤتمر وتشتمل هذه الوثائق على النصوص المنشورة لمساتم تقديمه للمؤتمزين ممن بحوث بعمد إجراء التعديملات المناسبة، التي أفرزتمها المناقشات أثناء عسرض البحث، وقد تجد هله البحوث طريقها إلى النشير وبأشكل غتلفة فقد تصدر على شكل كتباب أو مقالات دورية أو كلاهما واحيانا تنشر في سلاسل التقارير(٥٠٠). وهذا النوع هو ما يهم الباحثين سواء من شارك في المؤتمر أو لم يشارك بوصفها إحمدي أوعية نقبل المعلومات المهمة والمواكبة للتطور الحاصل في الوسط العلمي

6- برامات الاختراع (Patents)

هي الوثائق التي تسجل اختراع شيء جديد لم يكسن معروف اصلاً، ولم ينشر عنه سابقا في أي من وسائل النشر المعروفة للأوساط العلميسة(ا11)، ولقد كانت إيطاليا الدولة السابقة في سن قانون براءات الاختراع، عندما صدر مرسوم عن مجلس الشيوخ بالبندقية عام 1474م أما في بريطانيسا فان العلمية كانت أكثر تنظيما بعد أن صدر قانون الاحتكارات عام 1623م. وإن أول ظهور لوثائق براءات الاختراع، باعتبارها نوع من أنواع أوعية نقل المعلومات، كان بعد تعديل القانون البريطاني بإضافة فقرة تنص على طبع كل ما يمنح بعد ذلك من براءات، وبناء عليه تم طبع كل ما سبق من البراءات البريطانية وتحديدا من البراءة رقم "1" والتي كانت قد منحت علم 1617م وحتى رقم "14359" لعام 1852م. وبراءة الاختراع كقانون عبارة عن اتفاقية معقـودة بـين الدولة والمخترع تضمن الدولة بمقتضاها حق المخترع في الانتفساع المسلمي مسن اختراعه من خلال استغلال الاختراع أو بيعه إلى جهة أخرى لامستغلاله لملة محددة وبعد انتهاء هذه المدة يصبح انتهاء هذه المدة يصبح بإمكان الدولة التصرف الكامل به وتمثل براء الاختراع وصف تفصيلي للاختراع في شكل ذو مواصفات فنية، لذا تعبر الأوعية المهمة لنقل المعلومات العلميـة والتقنيـة. وبذلك يصبح لبراءة الاحتراع ثلاثة جوانب، الجانب الأول هو الجانب المقانوني والأخر اقتصلتي ما الجانب الشالث، فيهو الجانب التقيني والعلمي والذي يهم الأوساط العلمية لما يحتويه من وصف تقنى للاختراع(٢٣).

(Standards and Specifications) المواصفات والمقاهيس -7

وهي المصادر والأوعية التي تنشر ما اتفقت عليه المنظمات الدولية أو الإقليمية أو القومية على توحيد المواصفات والمقايس في المجالات المتعمدة لتشمل القطاع الصناعي والتجاري والاقتصادي وقطاع الاتصالات

والمواصلات والهنف منه توحيد المقاييس داخل الدولة الواحدة والعبالي وتسهيل عملية استخدام كل دولة لمنتجات وأجهزة الدول الأخرى، على اعتبار أنها صنعت وفق المواصفات العالمية المعتمدة. وتتولى المنظمة الدوليسة للتوحيد القياسي (ISO) International Organization For Standardization مسؤولية إصدار هذه المواصفات وترتبط بها الأجهزة المكزية الحلية لكل دولة، ففي العراق على سبيل المثال، يقوم الجهاز المركزي للتقبيس والسيطرة النوعية بهذا الدور. والمعاير الموحدة أو المواصفات القياسية ليست شكلا من أشكال مصادر أوعية نقل المعلومات التي يحتاج لها الباحثين فحسب، وإنما لها مساس مباشر بحياتنا اليومية التي لا تخلو من تشغيل جمهاز معين أو شراء سلعة ما وتصدير المعايين الموحدة على شكل وثنائق يحتنوي كبل منها على مجموعة الشروط والقياسات والمواصفات لأجهزة أو سلم معينة، تحتوي في الغالب على جداول إحصائية ورسوم إيضاحية او أي وسائل أخرى. (١٤٥) وتحتل المعايير الموحلة باعتبارها أوعية لنقل المعلومات مكانا خاصا بين المصادر والأوعية الأخبري لاسيما بالنسبة للشركات الصناعية والتجارية والخدمية المختلفة. فيهي تقسم إلى عنة أقسام الأول منها يحتوي على المواصفات الخاصة بالأبعاد والتي تهلف إلى توحيد أشكل وأحجام المنتجات المختلفة، والثانية هي المواصف الخاصة بالأداء والتي تهدف إلى ملائمة المنتج للغرض الذي انتج من اجل، والقسم الثالث مواصفات معيارية والتي تستخدم في التعرف على مدى مطابقة المواد أو العناصر المنتجة لمعايير الأداء والجدونة، وفي مجلل الاتصالات هناك مواصفات المصطلحات والرمز والمختصرات المستخدمة في عمليات الاتصال، وهناك أيضا مواصفات تقنيات المارسة وهذه تهدف إلى ضمان تركيب الأجهزة وتشغيلها، واخبرا المواصفات الفيزياوية والكمية للمواد الصناعية والتجارية كالطول والحجم ودرجة الحرارة، أن هذا التعلد في المعايير الموحدة هو دليل على أهميتها كوعاء تعلدت أغاط الإفلاة منها. (ES)

8- للواد الطيوعة الأخرى

هنالك عدد من المواد المطبوعة الأخرى التي قد يحتساج البساحث الرجسوع إليها واستخدامها في بحثه وهي كالآتي هذا:

أ- الكتيبات (Booklets) وهي مطبوعات ذات طابع خاص بالنسبة إلى صفحاتها التي لا تزيد عن (50) صفحة علاة وحجمها الذي يكون اصغر من الكتاب الاعتيادي (حوالي نصف حجم الكتاب). ونشتمل على معلومات عددة تصدرها المؤسسات الإعلامية والإرشادية في الوزارات. وقد تكون معلومات عن شخصية مياسية أو إعلامية فيها معلومات يجتاجها بعض البلحين.

ب-النشرات (Bulletina) أما بالنسبة للنشيرات في مطبوعات (غالبا ما تطبع بجهاز الرونيو الاعتيادي) تصدر هن وزارات وسفارات ومؤسسات رسمية وغير ووكالات أنباء وتشتمل على بيانات ومعلومات سويعة ومهمة احياناء ولايعاد تشرها في وسائل أنعرى أو أوعية ثانية لنقبل المعلومات.

جـ الوثائق الجارية (Current Documents) يحتاج العديد من الباحثين إلى الرجوع إلى الوثائق الرسمية المفوظة لذى المؤسسات المعنية بالبحوث. فقد يقوم بلحث بإجراء بحث عن مكتبة الجامعة وتطوير ادار تسها، او مستشفى (او مجموعة مستشفيات) وتطوير خدماته وادراته، او مصنب، أو ما شابه ذلك من الوحدات الإدارية والاجتماعية والمؤسسات الخدمية والإنتاجية، ثم يحتاج ذلك الباحث إلى الرجوع إلى بعض المخاطبات والوثائق الرسمية الصحادة عن هذه الوحدات والمؤسسات، أو الواردة إليها، لا نبها تشتمل على معلومات تهم صميم بحثه، وتمثل مصادر أولية له. ومن الجدير بالذكر ان عدد من الكتاب والمعنيين بمثل هذه الوثائق يطلقون عليها مجازا اسم

- "الأرشيف الجاري".
- د- الوثائق التاريخية (Archives) وتكون مثل هذه الوثائق، أو ما يقابلسها من تسميات مركزية علية (دار الكتب والوثائق في العراق). فقد يحتاج بعض الباحثين إلى الرجوع إلى خلفيات تاريخية لموضوع من الموضوعات عن المؤسسات ودراسة التطور المالحاصل في ذلك الموضوع او المؤسسة والتغييرات التي طرأت عليه فضلا عن المعلومات التاريخية المهمة عن العديد من الشخصيات الوطنية والقومية، والكثير مسن الأحداث والظواهر الخلية وتطوراتها.
- هـ المخطوطات (Manuscripta) تمثل المخطوطات مصادر أولية لمطومات موثقة تخص دراسة العديد من الموضوعات، ويسعى عدد من الباحثين إلى الاعتماد الكلي او الجزئي على المعلومات السواردة في المخطوطات ودراستها وتحليلها شكلا ومضمونا، وتمثل المخطوطات جزءا مهما من تراثنا العربي والإسلامي الذي يستحق الدراسة والبحث في غتلف فنون المعرفة البشرية.
- و- التقارير السنوية (Reports) وتشتمل التقارير الدورية (فصلية سنوية كل خسة سنوات...اخ) وخاصة السنوية منها على معلومات مهمة تعكس أرقاما وحقائق لنشاطات المؤسسات الخدمية والإنتاجية المختلفة ولفترة زمنية عددة، تكون السنة السابقة لاعداد التقرير علاق وتعسير مشل هذه مصادر معلومات اولية، واكثر دقة إلا أنها صادرة عن الجسهات المعنية بالمؤضوع.
- ز- أية مصادر أخرى مثل المخططات، والقصاصات الصحفية والوثائق الورقية الأخرى.

المبحث الثالث

المراجع (References)

ماهية الراجع:

نعني بالراجع والكتب المرجعية المطبوعات التي صممت ونظمت على اسلس الحصول على معلومات وبيانات محددة بشكل سهل وسريع ولا يشترط في المصادر المرجعية ان نقرأ بكامليها، وبشكل مسلسل كغيرها من الكتب الاعتيادية، وانحا تراجع بغرض استشارتها في جانب واحد او اكثر من جوانب المعرفة والمعلومات الغزيرة والكثيرة المتوفرة فيها مثل ذلك معرفة معنى كلمة المصطلح وتحديد معلومات وبيانات اساسية عن شخصة من الشخصيات المصطلح وتحديد معلومات وبيانات اساسية عن شخصة من المعلومات العربية أو الاجنبية أو مدينة أو موقع جغرافي أو ما شابه ذلك من المعلومات الحديثة المهمة والسريعة

ومن الجديس ذكره هنا أن المراجع والمطبوعات المرجعية تعتبر نقطة انطلاق مفيدة للباحثين في قراءاتهم الاستطلاعية أولاً، وفي التحري عن بعسض المصادر والمعلومات التي تساعدهم في متابعة خطوط المحاثهم وموضوعاتهم.

أنواع الراجع للمتخلمة في البحث العلمي

هنالك أنواع مختلفة من المطبوعات المرجمية التي تفيد المهادين في الرجوع الى معلوماتها واستشاراتها. وسنحاول أن نقدم عدد من الامثلة لكل تنوع من أنواع المراجع بغرض تسهيل مهمة قراءة هذا الكتاب من الملحثين. ونستطيع تحديد الأنواع المختلفة للمطبوعات المرجعية كالآتي: (20)

(Encyclopedias) الْهِسهِمَاتُ أُو دُواتُر الْعَارِفُ -1

تفيد الموسوعات الباحثين في إيجاد معلومات عمدة أو عامــة عــن غـتلــف

الموضوعات والمعارف البشرية. لان الموسوعات مطبوعات شاملة للعديد من المعارف. ومن أهم الموسوعات العربية والأجنبية، التي قسد تساعد الباحث في المتعرف على بعض الموضوعات والإحاطة بجوانبها الأساسية، ومن ثم التحول إلى مصادر أكثر تخصصاً، الأمثلة الآتية:

- دائرة معرف البستاني. تأليف بطرس البستاني. طبعت أولاً في بيروت 194 علم (1900)، وفي (11) مجلد ثم أعيد طبعها عام 1973 في بغداد عن طريق مكتبة المثنى بالتصوير (والأوفست). وداثرة المعارف هـذه مرتبة هجائيا، ولكنها متوقفة عند حرف العين. ومع ذلك فان معلوماتها قيمة.
- ب. دائرة معارف القرن العشرين. تأليف محمد فريد وجدي. وقد صدورت في مصر، بين علمي (1923-1925) في (10) مجلدات، ونشرت الطبعة الثالثة المصورة منها عام (1971). وقد اعتمد المؤلف في الكشير من معلومات المطبوع المرجعي هذا على دائرة المعارف الفرنسية المعروفة باسم لاروس. وتهتم دائرة معارف القرن العشرين بشكل أسلس بالموضوعات الإسلامية والحضارية العربية، فضلا عن السياسة والجغرافية والعلوم وما شابه ذلك.
- ج- الموسوعة الذهبية. تأليف موسوعة سجل العرب، وبإشراف إبراهيم عبدة صدرت في القاهرة بين عالمي 1963-1964. وقد اشتملت الموسوعة المذهبية على (1166) صفحة في (12) جزءاً، وهي مترجة عسن الموسوعة الذهبية الأمريكية (The Golden Encyclopedia) مسع إضافسات في موضوعات عربية وقد أعيد طبعها عام (1980). وتمتاز الموسوعة باسلوبها المسط وصورها إلا انه يؤخذ عليها المتمامها بالموضوعات الأجنبية.
- د- الموسوعة العوبية. تأليف البرت الريحاني (واخبرون). وتعتبر مرجعاً
 بالموضوعات الأدبية والفنية والعلمية وغيرها من الموضوعات. وقد طبعت هذه الموسوعة في بيروت عن دار ريحاني للطباعة والنشر، عام 1955.

- هـ- دائرة المعارف الزراعية العربية، الـتي تصدرهــا المجلــة الزراعيــة في القـــاهرة 1960. وتقم في أربعة أجزاء.
- و- الموسوعة الطبية العربية. تأليف عبد الحسين بسيرم وهي دائرة معارف متخصصة مصورة تهتم بللوضوعات الطبية، مع شروحات موجزة عن الأمراض وإرشادات الوقاية والعلاج. وقد صدرت في بفسداد عام 1984، عن مطبعة دار القادمية. وتقع في 344 صفحة فقط.
- إن الموسوعة البريطانية (Encyclopedia Britannica). وقد نشرت في مدينة شيكاغو بالولايات المتحلة الأمريكية، عن شركة الموسسوعة البريطانية، في (30) مجلما ضخما عام 1973، واشتملت على ثلاثمة أقسمام حسى: الملكروبيديا (Macropedia) والتي اشتملت على الموضوصات والمداخل المختلفة التي عاجمتها الموسوعة، ونشتمل على معلومات مرجعية إضافية وكشاف تفصيلي عن الجزء الأول من الموسوعة وتقع في (10) مجلمات أما الجزء الثالث والذي سمي بروبيليا (Propodia) فانه يقم في مجلد واحله مقسم إلى عشرة موضوحات، تحت كل موضوعات منها معلومات علمة.
- و- الموسوعة العالمية Encyclopedia International. وقد صدرت طبعتها الأولى بين علمي (1963-1964) في ملينة نيويورك عن مؤسسة كرولير (Grolier)، وتقدم في (20) مجلما. وتشتمل هذه الموسوعة على شسى الموضوعات، منها معلوماتها عدودة (اقل من 150 كلمة) ومنها معلوماتها كثيرة ومقالاتها طويلة وهذه الأخيرة تكون عادة مكتوبة باقلام أشخاص معروفين في حقول اختصاصاتهم. وقد نظمت موضوعات الموسوعة بشكل هجائي.
- .ط- الموسوعة الفرنسية لاكراند (La Grand Encyclopedia) . وقـد صــدرت هـذه الموسوعة في مدينة باريس عن مؤسسة لاروس (Larousse) المعروفــة

وللفترة بين علمي (1972-1977)، وتقع في (21) مجلدا. أمسا موضوعاتها الموزعة بمين مختلف، دول العمالم والشخصيات والموضوعات المخصصة الاخرى فهي مكتوبة بأقلام أشخاص معروفين في مجلاتهم وتخصصاتهم، وقد حززت الموسوعة الفرنسية هناء بمختلف الرسومات والأشكال

ي- وهنالك عدد من الموسوعات الأجنبية الأصرى العامة منها او المتخصصة مثل، دائرة معارف العلوم الاجتماعية (Encyclopedia of Social مثل، دائرة معارف العلوم الاجتماعية (Science)، ودائرة معارف علوم المكتبات والمعلومات (Social and Technology)، ودائرة معارف علوم المكتبات والمعلومات (Encyclopedia of Library and Information Sciences) الموسوعات وغيرها من الموسوعات الغزيرة بالمعلومات المعرفية المتخصصة في العديد من الجلدات، وكتبت موضوعاتها بأقلام أشخاص معروفين في مجالاتهم وتخصصاتهم.

2- الكشافات (Indexes)

وهي عبارة عن مطبوعات مرجعية تهتم بمقالات ومواد الجيلات العلمية العامة منها والمتخصصة، وكذلك مقالات الصحف وعن كتابها وموضوعات وتسهل مثل هذه الكشافات عادة مهمة وصول الساحين والقراء إلى المقالات والدراسات والاخبار الكثيرة بعسورة سهلة وسريعة، بمدلا من التفتيش الاعبادي بين الأعداد والجلدات المختلفة.

 أ. كشافات الصحف. على الرغم من ان محاولات الإصحار كشافسات للصحف العربية كانت ولا تزال و رتكسة وغير وافية لحاجات القراء والباحثين إلا إننا لابد وان نشير إلى بعض من الخيرلات في إصحار مشل تلك الكشافات التي تدوب وتصنف المقالات وأندراسات والأخيار وتسهيل متابعتها والرجوع إليها باقل جهد واقسر فترة زمنية ممكنة. فهنالك كشاف جريدة الأهرام الذي صدر المدد الأول منه في بدايدة عام 1974، عن مركز التنظيم والمايكروفلم في مؤسسة الأهرام بالقاهرة وكشاف جريدة الأتحاد التي تصدر عن مؤسسة الآمجاد للصحافة والنشر في مدينة آبو ظهي وقد صدر العدد الأول لهذا الكشاف الشهري والفصلي أحيانا في بداية عام 1981. وكشاف جريدة الثورة في بغداد والذي صدرت أعداده عام 1982، عن مركز التوثيق الإعلامي لدول الخليج العربي، وكذلك كشاف جريدة الجمهورية الذي صدرت منه أعداد عام 1980، عن قسم المعاونة بغداد.

أما الكشافات الأجنبية فيهي أوفر حضا من العربية، عديدة ومنتظمة الصدور واهم مثل لها هو كشاف جريئة نيريورك تايز (The New York) Times Index والمني صدر العدد الأول منه عام (1851) ولا يسزال مستمرا بالصدور بشكل نصف شهري (مرتين في الشهر) منتظم وبتجميم سنوي في مجلد متكامل.

ب. كشافات المجلات. هنالك عند من الكشافات التي تصدر عن مؤسسات
 اعلامية وتوثيقية تعكس المقلات والدراسات في مجلة عملة مثل:

- كشاف مجلة آفاق عربية بغداد
 - كشاف مجلة المورد بغداد
- كشاف مجلة النفط والتنمية بغداد
- كشاف مجلة مكتبة الإدارة الرياض.
 - كشاف مجلة الدوحة. قطر.
- كشاف مجلة آفاق اقتصادية ابو ظبي
 - كشاف محلة رسالة الكتبة عمان

- كشاف مجلة الوثيقة. البحرين.

وقد صدر العديد من هذه الكشافيات وغيرها من كشافيات الجيلات الإعلامية والثقافية والعلمية عن مركز التوثيق الإعلامسي في بغيداد او مراكز توثيق ومعلومات أخرى.

وهنالك أنواع أخرى من كشافات الجسلات والصحف هي لأكثر من دورية واحدة أي، كشاف شامل لمقالات وموضوعات عدد من الدوريات، أهمها ما ياتي:

- 1. الفهرست. وهو كشاف الدوريات العربية يعسد في بيروت، عن شركة الفهرست للإنتاج الثقافي، ويصدر بشكل دوري فصلي (أربع مرات في السنة). ويعكس هذا الكشاف أسماء المؤلفين وعناوين المقالات وموضوعاتها المختلفة لما يقارب من ماثة دورية عربية (مجلات علمية وثقافية وإعلامية) في غتلف الأقطار العربية و تعتبر عاولة عجلة الفهرست من انجح الحاولات في توثيق معلومات الدوريات العربية بشكل يسهل على الباحثين متابعة موضوعاتها ومقلاتها والاستفافة منها.
- 2. كشاف اللوويات العربية، من إعداد عبد الجبار عبد الرحن. وقد صدر. عمن مركز التوثيق الإعلامي لدول الخليج العربي في بغسداد، في أربعة مجلسات عمام (1899). وهدو محاولة جدادة مهمة في توثيق المقالات والدراسات والبحوث الخاصة بتاريخ العرب وحضارتهم ونتاجهم الفكري في العليد من الموضوعات المنشورة في ابرز الجلات العربية وقد اشتمل هذا الكشاف على مقالات وموضوعات لاكثر من مائتي عجلة عربية، البعض منها مستمرا في الصدور، والبعض الأخر توقف عن الصدور.

3. وهنك العديد من الكشافات الشاملة للدوريات الأجنبية من أهمنها دليل القراء إلى أدبيات الدوريات (Reader's Guide to Periodical Lit) المذي يصدر في نيويورك بشكل نصف شهري منتظم (مرتين في الشــهر). ويقــوم هذا المطبوع المرجعي بتوثيق مقالات ودراســات وبحــوث لاكــثر مــن (150) مجلة أجنبية.

ومن الجدير بالذكر أن الكشافات، وبشكل عام، تبسين للباحث عنـاوين المقالات والمواد المكشفة، واسماء كتابها، والمكسان المكتوبـة فيـه مـن حيـث اســم المدورية ومكان صدورهـ، وتلريخ نشر المقالة أو المدتن والصفحات الواردة فيهـا.

3- الماجم الناوية والقواميس (Dictionaries)

وهذه مطبوعات مرجعية تهتم بتجميع الكلمات والمفردات في ترتيب هجائي، وتعطي معانيها واشتقاقاتها، وتوضع طريقة تلفظها، واستخداماتها وما شابه ذلك من الأمور التي تهم الباحثين سواء كان ذلك في المعاجم اللغوية مفردة اللغة (من العربية إلى العربية /عربي - عربي) او من اللغات الأجنبية إلى العربية مفردة الياب عربي العكس (عربي - إلى العربية العكس (عربي - إلى العربية الحاليزي - عربي الحربية الحربية الحربية إلى العربية الحربية الحربية الحربية العكس (عربي الحربية الحربية العكس العربية العكس (عربي - العربية الحربية الحربية العربية الحربية العربية ا

وهنك عند من المعاجم اللغوية العربية أحادية اللغــة (عربـي – عربـي) القليمة منها والحديثة نورد نماذج منها كالآتي:

أ - لسان العرب. وهو من تأليف ابن منظور. وقد طبع في بيروت، عن دار بيروت عام 1956، ويقع في (15) مجلدا. وكذلك فقد ظهرت طبعات له شذا المعجم اللغوي العربي، المذي يعد موصوعة لغوية أدبية تضم حوالي (80،000) مدخلا ومادة. فقد طبع عن طريق مطبعة بولاق بالقاهرة للفرة من 1300 معجرية في (20) مجلدا. وطبعة دار صادر في بيروت في من 1300 مجلدا. ثم طبع مرة أحرى عام 1970 تحت عنوان (لمسان العرب الحيط) في ثلاث مجلدات كبيرة.

ب. القاموس المحيط. تأليف عبد الدين ابدو طناهر عصد بن يعقب الفيروز
 ابلاي، الذي يعتبر من خبار لغوى القرن الثامن الهجري.

ويشتمل القاموس المحيط على حوالي (٥١٨١٨٥) مدخل وملاة لغويسة، وهمو أصغر من مطبوع لسان العرب واشد اختصارا منه، إلا أنه يزيسد عليه في إكشاره من أسماء الأماكن الجغرافية والأعملام والشخصيات والألفاظ اللغوية.

ج - كتاب العين تأليف الخليل بن احمد الغراهيدي. وهـ و مـن تحقيق مـهدي المخزومي وإبراهيم السامرائي في طبعنه الأكثر وضوحاً. وقد طبع عـن طريق وزارة الثقافة والإعلام العراقية، ويقع في (9) جلدات. ويعتبر كتاب العين أول معجم لغوي عربي مرتب حسب الترتيب الصوتي للحـروف وكلماتها.

د - المنجد، وهو معجم لغوي عربي من تأليف الأب لويس المعلوف، طبيع
 علة مرات كان آخرها الطبعة (27)، عام 1980، حيث أدخلت تنقيحات
 وإضافات عليه وخاصة في مجال الأعلام والسير.

أما القواميس ثنائية اللغة الأجنبية إلى العربية أو بالعكس فمن أمثلتها ما يأتي:

أ - المورد. قاموس إنكليزي - عربي. وهو من تأليف منير بعلبكي، وقد طبيع لأول مرة عام 1967، عن دار العلم للملايين في بيروت، وأعيد طبعه علة مراث بعبد إدخال التحسينات والتحليثات اليه، فقسلا عن الصور والرسومات التوضيحية وظهرت طبعته الـ (21) عام 1987.

ويعتبر المورد من افضل القواميس ثنائية اللغة بين الإنكليزية والعربية، حيث يشتمل على حوالي (100،000) مدخل ومائد يمطمي معناها ويهتم

- بألفاظها. وقد الحق به مؤخرا معجم للأعملام والـتراجم والسير الموجـزة لمشاهير الأشخاص من الرجل والنساء في العالم.
- ب-القاموس العصري، ومو قلموس عربي إنكليزي، تأليف اليساس انطوان الياس. (45،000) كلمة أو الياس. ظهرت طبعته الأولى عام 1922، اشتمل على (45،000) كلمة أو ملاة، وكنان في 693 صفحة ثم أعيد طبعه وتنقيحه والإنسافة عليه. وظهرت طبعته الساسة عام 1962 أما طبعته الساس. (11) فقد ظهرت عام 1976 تحت عنوان "قلموس الياس العصري".
- ج القاموس الحديث، فرنسي عربي وهو من تـ اليف متري اليلس، وقد
 طبع عام 1970 في المطبعة العصرية بالقــاهرة، ويشتمــل إضافــة إلى محــاني
 الكلمات الفرنسية على شرح لقواعد اللغة المفرنسية وتعليمات اللفـــظ
 وجداول بأهم الأفعال وتعريفها.
- د- القاموس العرب عبد الروسي، إعداد خلك بارانوف. وقد ظهرت طبعته
 الثانية في موسكو عام 1958، عن دار الدولة لنشر القواميس الأجنبية
 والوطنية. وقد اشتمل على عشرات الألوف من الكلمات والمفردات.
 وجاء في 1187 صفحة.
- هـ- القاموس الوحيد: ألماني عربي. وهو من تسأليف ريساض جبر. وظهوت طبعته الرابعة عام 1970 ويشتمل على حوالي (30،000) مدخل أو مفسرة ألمانية ومعانيها ولفظها باللغة العربية.
- و- المعجم الركي العربي. تــاليف إبراهيــم الداقوقـي وعبــد اللطيـف بــدر أوغلــوا ومحمــد خورشيــد داقوقلـي. وقــد صــدر في عــــام (1982) في (4) مجلمات، عن وزارة الثقافة والإعلام.
- ، زس المعجم الذهبي: فارسي عربي، وهو من تسأليف عمد التونجي، صدر في

بيروت عام 1969، عن دار العلم للملايين. وقد اشتمل على الآلاف مسن الكلمات والمفردات الفارسية ومعانيـها باللغـة العربيـة، ويقـع في (623) صفحة.

أما القواميس الأجنبية فكثيرة، العامة منها والمتخصصة، نذكر مثالين منها هما:

Oxford English Dictionary. Oxford إ. قاموس او كسفورد الإنكليزي Press, 1933 12 Volumes. Clarendom

ويقع هذا القساموس اللغوي في (12) مجلدا، ومسدر ملحقا لمه عام (12) في أربعة مجلدات ويعالج هذا القاموس اكثر من (400،000) كلمسة أو مادة من حيث معانيها باللغة الإنكليزية (أي إنكليزي - إنكليزي)، وكذلك أصولها وتطورها التاريخي ومشتقاتها.

ب. قاموس وبسع الدولي الجديد.

Webster's New Informational Dictionary of English Language. Springfield (USA), G and C. Merriam, 3rd. ed. 1961.

وهذا القاموس عبارة عن مطبوع مرجعي بالكلمات الإنكليزيـة القياسـية . والنظامية وكما تكتب وتلفظ في الوقت الحاضر، ويشتمل علـى حـوالي (600،000) منخـل أو كلمـة ومعانيـها من الإنكليزيـة إلى الإنكليزيـة إضافة إلى ذلـك فــان القواميس من اللغة الإنكليزية إلى اللغات الأخرى من العربية، وبالعكس.

4- التراجم والمير والشخصيات (Biographies)

وهـذا النـوع مـن المطبوعـات المرجعيـة يكـرس عـلغة إلى سـير وحيــــاة الاشخاص والتعريف بالمشهورين منهم، على المســتويات العلميــة أو الإقليميــة أو الوطنية، أو المهنية الموضوعية المحلنة وتهتم كتب التراجم والسير هـذه عـــافة بإعطاء نبلة (مختصرة أو مطولة) عن حياة الاشخساص وإنجازاتهم والمعلومسات الأساسية الاخرى عنهم.

فقد يحتاج الباحث إلى معرفة سيرة حيلة فرد، قائد أو مفكر أو من المشاهير في حقول الأدب أو الفن أو الرياضة أو العلوم الأخرى، سبواء كانت هذه الشخصيات معاصرة موجودة، أو تاريخية راحلة. ونعطي بعض الأمثلة للمطبوعات المرجعية في هذا المجال كالآتي:

- كتاب الأعلام. ويشتمل على معلومات وتراجم لأشهر الرجل والنساء من العرب والمستعرين والمستشرقين، وهو من تأليف خير الديسن الزركلي، وقد صدرت الطبعة الرابعة منع عام 1979، ويقع في (8) مجلدات. وغض هذا المطبوع بالذكر سير حياة اهم الشعراء والادباء والمؤرخين والفقهاء والامراء العرب.
- ب. كتاب الأنساب. وقد صححه وعلق عليه عبد الرحمين بن يحيى العلمي
 اليمني، وطبع في مدينة حيدر آباد في مطبعة دائرة المعارف العثمانية، عمام
 1962. ويقم في (5) أجزاء
- د. ومن المطبوعات المرجمية الأجنبية للسير والسواجم كتباب ويسسر القاموسي للعراجم

Webster's Biographical Dictionary. Springfield (USA), G. and C. Merriam, 1974, 1697 P.

ويشتمل هذا المطبوع على حوالي (40،000) اسم وشخصية عالمية، من

المعاصرين الأحياء والأموات. ويعطي معلومات موجزة عن كل شخصية. وعلى الرغم من ان معظم هذه الشخصيات المذكورة في المطبوع أمريكيـة وبريطانيـة إلا انه يعطى بعض من المعلومات عن شخصيات عللية مهمة.

هـ. كتاب من هو الدولي

International Who's Who. London, Europa Publications

ويصدر هذا المطبوع سنويا عنادة منذ طبعته الأولى عنام 1935، ويعطي معلومات عن حوالي (15,000) شخصية من الرجل والنساء المعاصرين الليسن يمثلون قطاعات وطنية وقومية ودولية واسعة.

(Guides) Hall -5

ويهتم هذا النوع من المطبوعات المرجعية بالمعلومات الخاصة بالمؤسسات والمنظمات والهيئات العلمية، فضلا عن أدلة الدوريسات، وصا شابسه ذلسك مسن الأدلة ومن الممكن أن نحدد الأدلة المرجعيسة العسادرة على المستويات المحلية والعربية والعالمية بثلاثة أنواع سنمثل لكل منها كالآتى:

أ - أدلة الدوريات، مثل ذلك دليل الدوريات الخليجية الذي صدر عن مركز التوثيق الإعلامي لدول الخليج الدوري في بغداد في طبعته الأولى عام 1982. وقد اشتمال الدليل على معلومات تمثل أسماء الدوريات وجهات صدورها ومكانها وتأشريها وتخصصاتها وما شابه ذلك من المعلومات التي تعرف الباحثين والقراء على الجمالات والصحف الصدارة في منطقة الخليج العربي، ومن ضمنها العراق.

وهنالك دليل آخر عام وشامل بأعاه الصحف والجلات العراقية ابتداء من أول صحيفة صدرت (الزوراء) وحتى عام 1973. وقد أطلق على هذا الدليل اسم "كشاف الجرائد والجالات العراقية" وهو من تأليف زاهدة إبراهيم ومراجعة عبد الحميد العلوجي. وصدر عن وزارة الثقافية والإعلام في بغداد، عام 1976، ويقم في 499 صفحة.

ومن الأدلة العربية الأخرى دليل آخر صدر عن المنظمة العربية للتربيسة والمثقافة والعلوم تحت عنوان "الدوريات العربية دليل عام للصحف والمجلات والمدوريات الجارية في الوطن العربي". وقد صدر في القاهرة عام 1973. ويقسع الدليل في 273 صفحة.

أما الدوريات الأجنبية فمن أوسعها انتشارا دليل السرخ السلولي UIrich's International Periodicals directory Classified Guide:للدوريات to Current Periodicals, Foreign and Domestic. New York, Bowker.

وقد صدرت أول طبعة لهذا الدليل عام 1932 وتحدث إصداراته ومعلوماته كمل سنتين وقد صنفت عشوات الألوف من الدوريات الصادرة في العالم موضوعيا، مع معلومات عن أسمائها وجهات إصدارها وفتراتها وما شابه ذلك. ب – أدلة الجامعات والمؤمسات التعليمية والأكاديمية.

وهنالك عدد مـن الأمثلة العربية والأجنبية اشل هـله الأدلة المفيدة للباحثين اهمها دليل الجامعات العربية. وهو من إعداد حميد الشيبي صـدو في الرياض، عن أتحاد الجامعات العربية عام 1984. ويقـع الدليل في 637 صفحة ويشتمل الدليل على معلومات عن جامعات كل قطر عربسي، سـنة التأسيس، والتخصصات والمعلومات الإحصائية الأخرى المطلوبة.

وهنالك دليل للجامعات الأمريكية American) والذي يصدر في ملينة واشنطن عن معهد التعليم الأمريكي منذ عام 1928 وتحدث معلوماته عادة كل أربع سنوات. التي تمنحها، وأقسامها وعناوين الجامعات والكليات الأمريكية والمرجات التي تمنحها، وأقسامها العلمية وما شابه ذلك من المعلومات. ومن الأدلة الأولية المهمة الكتاب اليدري للجامعــات ومعـاهد التعليــم العـــاليInternational Handbook of Universities and Other Institutions of Higher Education.

وقد صدرت طبعته التاسعة في بداريس عدام 1983. ونظمت معلوماته حسب دول العالم المختلفة، ثم ذكرت أسماء الجامعات والمصاهد العالية وسنين تأسيسها ومواصفاتها الإدارية وملاكها التدريسي والدرجات التي تمنحها مواصفات التسجيل فيها ومطوعاتها... الخ،

وهنالك دليل دولي آخر باسم عالم المعرفة (The World of Learning) الذي يصدر في لتدن منذ عام 1947، وتحدث معلوماته وإصداراته سنويا. وهمو مرتب بشكل هجائي حسب أسماء دول العالم. وهنالك معلومات عن الجامعات والمكتبات والمتاحف ومراكز البحوث في كل دولة منها.

ج - أدلة الدوائر والمؤسسات الآخرى، ومن أمثلتها: دليل التشكيلات الإدارية للجمهورية العراقية. وقد صدر هذا الدليل عن المركز القومي للاستشارات والتطوير الإداري في وزارة التخطيط عمام 1985. ويعتبر نسخة عدثة ومنقحة للمعلومات الإدارية الخاصة بالمؤسسات الرحية والوزارات واللوائر الأخرى، ودليل الصناعات العراقية ، الذي يصدره اتحاد الصناعات العراقية ، في بغداد ، منذ عام 1962. وتحدث معلوماته بشكل سنوي ، وتشتمل معلوماته على عناوين المؤسسات الصناعية ورأسمالها واختصاصاتها وعناوينها

ومن الأدلة الأجنبية دليل للؤسسات الأوربية (Directory of European) . Associations . ويصدر في لندن منسذ عام (1971) وتحدثت معلوماته عدة مرات. وصدرت آخر طبعة منه عام 1984. ويشتميل على معلومات مين مؤمسات تجارية وصناعية للأنشطة المختلفة في الدول الأوربية.

ودليل المصانع الأمريكية المعروف باسم (Thomas' Register of

(American Manufactures) ويصدر في نيويورك منذ طبعته الأولى عمام (1950). وتحدث معلوماته سنوياه يشتمل في مجلداته السمتة على اكثر من (15,000) شركة ومؤسسة صناعية ، ومعلومات عن منتجاتها واهم العاملين بها.

ومن الجدير بالذكر بأن الدليل والمديد من المطبوعات المرجعية الأجنبية الأخرى مهيئة في الوقت الحساس بشكيل يتماشي مع تقنيات المعلومسات والاتصالات الحديثة المهيئة للباحثين في المكتبسات ومراكز المعلومات العراقية والعربية والعالمية، مثل البحث بالاتصال المساشر (Online) عن طريق ربط الحسب الآلي بشبكة الاتصالات بعيمة الملتى واستلام المعلومات. وكذلك بشكل أقراص الليزر المكتنزة (CD-Ram) والتي سنتطرق إلى معلوماتها في الصفحات القلامة من هذا الكتاب.

6- الراجع الإحسائية (Statistical References)

وهذه مطبوعات مرجعية أخرى تهتم بتجميع وتبويب الأرقام والبيانات والحقائق عن نشاط معين أو موضوع محدد وتعتبر الأرقام والإحصاءات مهمة للباحثين، عندما يضمننوا موضوعاتهم التي يبحثون فيها شيشا من هذه الإحصاءات التي تعزز معلوماتهم.

ومن أهم المراجع الإحصائية ما ياتي:

أ -- المجموعة الإحصائية السنوية ، التي تصدر عن الجهاز المركزي للإحصاء بوزارة التخطيط في الجمهورية العراقية . ويشتمل هذا اللطبوع الرجعي على بيانات إحصائية مهمة عن اوجه النشاطات المختلفة في العراق ، كالسكان وتوزيعهم الجغرافي والعمسري والوظيفي، والتعليم بمستوياته المختلفة، والنقل ، والمصارفه وجوانب أحرى اجتماعية واقتصاديسة وثقافية. وعلى الرغم من أن بناية صدور هذا المطبوع كان عام 1929 الا أن معلوماته تحدث بشكل دوري وسنوي أحيانا.

ب - النشرات والجموعات الإحصائية الأخرى للأقطار العربية المختلفة. حيث تصدر العديد من الأقطار العربية - وكذلك دول العالم الأخسرى - مطبوعات إحصائية سنوية عن أنشطتها الاقتصادية والاجتماعية والثقافية، مثل نشرة الإحصاءات والدراسات الاقتصادية الصدرة عن مصلحة الإحصاء في الجمهورية التونسية، والنشرة الإحصائية السنوية الصدارة في الأردن، ومثيلاتها في المغرب وسوريا.

ج- الكتاب الإحصائي السنوي للأمم المتحدة(Yearbook) وهو مرجع إحصائي شامل المعلومات رقمية عن مختلف دول المعالم للأنشطة والجالات الحيائية الاجتماعية والاقتصادية المختلفة.

7- الأطالس والراجع الجفرافية الأخرى

وهي مطبوعات مرجعية تختنص بللعلوصات الخاصة بمللواقع الجغرافية والدول والقارات المختلفة، فضلا عن البحار والأنهار والجمال والمنالخ وما شابعة ذلك من المعلوصات الجغرافية التي يرجع إليها المساحثون في تعزيمز معلوماتهم وموضوعاتهم التي يكتبون عنها.

ومن أهم الإطالس والمراجع الجغرافية ، العربية منها والأجنبية ما يأتي:

أ - أطلس حافظ. إعداد احمد جافظ، وقد طبع عنة مرات ، وظهرت طبعت،
الثامنة عشر عام 1962 منقحة ومعدلة ، ويقع في (83) صفحة ، ويشتمل على العديد من الحرائط، بعضها ملونة ، وعلى معلومات جغرافية متنوعة.
ب - أطلس العالم الحديث. إعداد فيليب رفله، وقد طبع في القاهرة عنام 1964،
في 111 صفحة . ويشتمل على خرائط تتناول الجوانب الاقتصاديسة والتاريخية للدول والقارات.

- ج الأطلس العوبي العام. إعداد سعيد صباغ، وقد طبع في بيروت عام 1970.
 واهتم بالأقطار العربية ودول المحر الأبيض المنوسط . ويشتمل الأطلس إضافة إلى الخرائط معلومات عن دول العالم ومساحاتها وسسكانها ومدنها المهمة.
- د أطلس الوطن العربي، وقد صدر في القاهرة، عام 1965. ويقع في 583 صفحة الخرائط ملونة طبيعية منها وسياسية واقتصادية وإدارية وفلكية للاقطار العربية، وكذلك لقبارات العالم مع معلوسات وجداول بأسماء وحدات العالم السياسية ومساحاتها وسكانها.
- هـ أطلس كولومبيا للعالم. والذي يدعى of World ويصدر هذا الأطلس عن مطبعة جلعـة كولومبيا في نيويـورك منذ عام 1962، ويسدر هذا الأطلس عن مطبعة جلعـة كولومبيا في نيويـورك منذ عام 1952، ويشتمـل علـى حـوالي (130.000) اسم ومادة عن المواقع الجغرافية المختلفة في العالم، والمساحات والسكان والمواصفات المادية والجغرافية الإخرى.

و – أطلس هافوند ميداليان للعالم: Hafond Medallion on World Atlas

وقد صدر هذا الكتاب المرجعي الجفراني صام 1972، ويقع في 1370 صفحة وقد صدر في الولايات المتحدة الأمريكية عام 1975، ويقع في 655 صفحة، ويشتمل على (600 خارطة مفصلة للمواقع الجغرافية المختلفة في العالم.

ز- قاموس وبستر الجغرافي Webster's New Geographical Dictionary

. ويشتمل على معلومات جغرافية هامة لحوالي(50.000) اسسم او مدخيل. والمعلومات الخاصة بللمســاحات والســكان والمواصفـات الطبيعيـة والاقتصاديـة والتاريخية للمواقع الجغرافية للختلفة التي يعالجها هذا المطبوع مهمة للباحثين.

8- الكتب المنوية وموجزات الحقائق

وهي مطبوصات مرجعية - غالبا سنوية - تهتم بأنشطة الدول

والمؤمسات المختلفة ، وتعطي معلومات عن أحداث وأخبار وأنشطة اقتصاديسة وسياسة واجتماعية وتعسين مثل هذه المطبوعات البساحينن في التعرف على العديد من الأنشطة والمعلومات الحديثة في مختلف مجالات الحيلة في العسالم ، دول وأقاليم ومجموعات أخرى. ومن أهم هذه المطبوعات:

أ - حقائق في اللف. (Facts on File: Weekly World News Digest)

ويصدر هذا المطبوع المرجعي الأسبوعي في مدينة نيويمورك منذ عمام 1940: ويشتمل هذا المطبوع على الأخبار والأحداث الخاصة بالولايات المتحملة الأمريكية والعالم من حيث الشؤون المولية والاقتصادية والمالية.

ب - اشهر الحقائق الأولى. (Famous First Facts by J.N. Kane)

ويصدر هذا المطبوع الذي يشتمل على موجزات بالحقائق والأنشطة المختلفة في نيويورك عن مؤسسة ولسسن. ويحتوي على معلومات صن أهم المخترعين واهم الأحداث والحقائق الاقتصادية والفئية والرياضية والاجتماعية والعسكرية... الح.

ج - كتاب جينز للأرقام القيامية العالمية(Guinness Book of World Records)

وقد ظهرت أول طبعة لحــذا الكتــاب اليــدوي عــام 1955. وهــو مطبــوع مرجعي عن الأرقام القياسية لمختلف أنشطة الحية، وتحدث معلوماته سنويا.

د– كتاب المعلومات السنوية المعروف باسم (Information Please Almanac)

ويصدر هذا المطبوع المرجعي الغني بالعلومات والبيانات سنويا، ويشتمل على خرائط وأرقام وبيانات غزيرة عن مجمل أنشطة السدول المختلفة والعالم، من الموسيقي إلى السياسة إلى الأحداث التاريخية.

هـ - وثائق كيسنغ الماصرة (Keesing's Contemporary Archives)

ويصدر هذا المطبوع الأسبوعي في لنسلن عسن أهسم الأحسلات والأخبسار الحاصة بالمملكة المتحدة وأوربا وعدد من دول العالم. و -- الكتاب السنوي للحقائق المعروف باسم :(World Almanac and Book of Facts)

وهو مطبوع مرجعي سنوي يصدر منذ عام 1968 في نيويــورك ويشتمــل على بيانات وأحداث وتطــورات وانشطـة سيامــية واقتصاديـة واجتماعيـة في مختلف دول العالم.

ز- الكتاب السنوي للأمم المتحدة (Yearbook of the United Nations)

ويشتمل هذا المطبوع الذي يصدر عن منظمة الأمم المتحدة في نيويسورك على ملحصات اجتماعية وقرارات الأمم المتحدة وأنشطتها . وتحدث معلومات، سنويا.

ومن الجدير بالذكر ان استخدام مثل هذه المطبوعات المرجعيسة وغيرها يجب ان يخضع لحقيقتين أساسيتين هي:

وهنا لا بد من التذكر بأن هدف الباحث في استقاء المعلومسات يجب ان يتركز علسى المصلار الأولية (Primary Sources) قبل اللجوء إلى المصلار الثانوية (Secondary Sources) والمطبوعات المرجعية هي النوع الثاني.

9- قوائد المؤلفات (الببليه فرافيات) والفهارس (Bibliographies and Catalogs)

وهي مطبوعات مرجعية تهتم بتجميع وتبويب النتاج الفكري (كتب،

دوريات ، مواد مطبوعة وغير مطبوعة أخرى) على المستويات الوطنيسة والإقليمية والدولية ، ويكون هذا التجميسم في مجسل او موضسوع محسد (ببلوغرافيا متخصصة) أو في مجالات (ببليوغرافيا شاملة).

ومن أهم هذه الببليوغرافيات والفهارس القديمة منها والحديثة ما يأتي:

أ - الفهرست. تأليف عمد بن اسحق المروف بابن النديم. يشتمل مطبوع الفهرست على تعريف لحوالي (6000) كتاب ومطبوع ظهر باللغة العربية أو ترجم إليها في غتلف أنواع المعرفة منذ بداية التأليف وحتى تاريخ انتهاء ابن النديم من إحداد كتابة، غي عام 987 للميلاد (377هـ). وقد طبع عدة مرات في المانيا وبيروت والقاهرة، وغطت معلوماته (33) موضوعا، كاللغة والفلك والطب والمناسة والفلسفة، وما شابه ذلك.

 ب المبليوغوافية الوطنية العراقية وهو مطبوع مرجمي يحدث بين فترة وأخرى بإضافة أية مطبوعات جديدة تظهر في العراق. ويصدر الكتماب عن المكتبة الوطنية (دار الكتب والوثائق) ويفيد الباحثين في التعرف على النشاط الفكري العلمي والثقافي في العراق في مختلف الموضوعات.

ومن الجنيسر بـالذكر ان هـذا المطبـوع تغـيرت عناوينــه (الببليوخرافيــة الوطنية العراقية، قائمة المطبوعات العراقية.الح)

ج - قوائم المؤلفات الوطنية العربية. تصدر العديد من الأقطار العربية الاخرى قوائم مؤلفات (ببليوغرافيات) دورية تفطى نحتلف النتاجات الفكوية الوطنية الصلارة في ذلك القطر وتحت عناوين متعددة مثل: الببليوغرافية الجزائرية، والببليوغرافية الفلسطينية.

د - النشرة العربية للمطبوعات ، وقد صدرت طبعات مستوية مشها في
 القاهرة أولا. عن المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم مشذ عام (1972-

1979) وبالتعاون مع دار الكتب المصرية. ثم صدرت في تونس طبعات اخرى بعد انتقل المنظمة العربية إليها. وقد اشتمل الإصدار الأخير منها لعسام 1986 على المطبوعات الوطنية المنشورة في العراق والأردن والسودان وسوريا والمغرب والمبحرين وغيرها من الأقطار العربية.

هـ- هنالك مطبوعات مرجعيان يمثلان قوائم مؤلفات (ببليوغرافيات)
 شاملة عن الكتب والمواد الأخرى الصادرة في غتلف دول العلم ، الموجودة في
 مكتبة الكونغرس في واشنطن، والمكتبة البريطانية في لنلذ ، هما:

- United States Library of Congress: A Catalog of Books Represented by Library of Congress Printed Cards...
- British Museum- Department of Printed Books. General Catalog of Printed Books...

ويشتمل المطبوع الأول على (167) مجلدا عن كل ما يصدو في دول العالم من مطبوحات وتصل إلى مكتبة الكونفرس الأمريكية، مع إضافات دورية مستمرة أما المطبوع الثاني فيشتمسل على (263) مجلدا، مع إضافات دورية مستمرة.

ويفيد هذان المطبوعان الباحثين في التعرف على ما صدر من نتساج فكري عللي في غتلف الموضوعات ، مع بيانات كافيه عن كل مطبوع أو مسادة ، كتلاؤلف والعنوان والمناشر ومكانه وسنته وعلد الصفحات ورقم التصنيف وغير ذلك من البيانات المطلوبة عن المطبوعات والمواد التي تشتمل عليها قامي المؤلفات.

المبحث الرابع

المعفرات والمواد السمعية والبصرية

يمتاج الباحث أحيانا إلى استخدام مصادر العلومات غير الو رقية في الحصول على المعلومات التي يحتاجها لإنجاز بحشه فهنالك عدد من المواد كالجلات العلمية والإعلامية والصحف وما يتعلم بأعدادها السابقة والمخطوطات والكتب النادة ، متوفرة بشكل مصفر وبأشكل ختلفة وكذلك بعض مصادر المعلومات تكون بشكل مواد سميه وبصريمه كالأفلام الوثائقية والسجيلات الصوتية والصور والخرائط.

1- المعقرات (المايكروفورم)

وقد سميت مثل هذه المواد بالمسغرات الأنها تحول - بالتصوير المسغر - مصادر المعلومات والمطبوعات الورقية والتقليدية مسن أحجامها الاعتبادية إلى الأحجام الصغيرة جداً يصعب قراءتها بالعين المجردة وبعد ذلك يتم اسسترجاع المعلومات الموجودة فيها وتكبيرها وبنها بحجمها الاعتبادي أو اكبر على شاشة في جهاز لقراءة مثل تلك المصغرات بسمى جهاز قراءة المصغرات (Reader) أو استنساخها واسترجاعها ورقياً، إذ تطلب الأمسر وحسن طريق جهاز يسمى القلرئ الطابع (Reader - Printer) وتستخدم المصغرات في المكتبات ومراكز الأبحاث والمعلومات المطبوعة وتحويلها إلى الشكل المصغر بهنف الاقتصاد في أماكن الحفظ، ومبهولة تناولها ورسالها من مكان إلى آخر وإمكانية استنساخ اعداد كافية من المعلومات المي وإرسالها من مكان إلى آخر وإمكانية استنساخ اعداد كافية من المعلومات التي تمكسها.

وهنالك نوعان رئيسيان من المصغرات المستخلمة في المكتبات ومراكر التوثيق والمعلومات ، والتي من الضروري على الباحثين التعرف عليهما وهما: أ – المصغرات الفلمية (المايكروفلم /Microfilm) والتي هسي بشكــل بكــرات ملفوفة بحجم أو عرض (30) مليمتر أو (16) مليمتر، وتستخدم لحفظ وتصوير مجلدات الأعداد القديمة من الصحف، وكذلك المخطوطات والكتب النادرة وما شابه ذلك من الأسول الورقية.

ب - المصغوات البطاقية (المايكروفيش Microfiche) والتي هي بشكل بطاقي مسطح ، وبحجه 105*148 مليمتر (6*4 بوصة) وتستخدم لتصوير مقالات وأعداد الجلات العلمية والإعلامية السابقة باللرجة الأولى.

كذلك فانه من المكن استخدام أي من النوعين البينين أعالاه لتصوير المخطوطات والكتب النادرة والوثائق التاريخية، كل حسب طبيعته وحجمه وسهولة استرجاعه بما يتوفر من أجهزة للقراءة والاسترجاع في المكتبات ومراكز البحوث والمعلومات 2000.

2- الأفلام العلمية والوثائقية

لا تقتصر الأفلام في أنواعها على الترفيه والإعلام والتعليم وما شابهها من الأمور الخياتية الأساسية، إلا أنها قد تكون مصادر للمعلومات التي يحتاجها المباحثون في كتابة بحوثهم ، وهي ما يطلق عليها اسم الأفلام العلمية التي تحمل معلومات علمية في كافة التخصصات والموضوعات البشرية، وكذلبك الأفلام الوثائقية التي تشتمل على معلومات وأخبار تاريخية أو معاصرة تهم العديد من المباحثين .

وكما هو معروف هنالك مقماييس وأحجمام غتلفة للأفملام المتحركة . سواء كانت علمية وثائقية أو من الأنواع الأخرى ، وهي:(⁶²⁹⁾

أ - أفلام (30) ملم: وهله خاصة بتصوير الأفلام الروائية والسينمائية الطويلة والتي تعرض في صلات العرض السينمائي أو التلفزيوني ويشاهدها مجموعة كبيرة من المتفرجين، ولها أجهزة معقدة نوعا ما وتحتاج إلى فنين لتشغيلها وعرضها.

ب - أفلام (16) ملم: وتعرف بالأفلام التعليميــة والتثقيفيـة أو الوثائقيـة أ.

العلمية ويشاهدها مجموعة محدودة نوعا ما من التفرجين وهذا النوع من الأفلام من اكثر أنواع الأفلام المتحركة انتشارا واستخداما في المؤسسات التعليمية كالمدارس في مختلف مراحلها والمساهد والجامعات والمكتبات بأنواعها المختلفة.

وتمتاز أجهزة عرض هذا النوع من الأفلام بسهولة استعمالها وعدم الحاجة إلى خبراء أو فنيين متخصصين لتشفيلها.

التسجيلات السوتية

تعتبر التسجيلات الصوتية مادة سمعية وثائقية مهمة ، يرجع إليها العديد من الباجئين والكتاب في استقاء المعلومات منها والخاصة بالاحداث والسير المذاتية للأشخاص وما شابه ذلك من المعلومات .

أما أنواع التسجيلات الصوتية من حيث مضامينها وموضوعاتها فيمكننا تقسيمها كالآتي:-⁰⁰

 الأشرطة الصوتية الفنية وتشتمل على الأغاني والمسرحيات والتمثيليات والمسلسلات.

2. الأشرطة الصوتية التعليمية ، ومنها تعلم اللغات والمناهج التعليمية .

3. الأشرطة الخاصة بالكفوفين.

أُمِّ. 4 الأشرطة الصوتية للأغراض الصحفية والإعلامية كللقبابلات واللقباءات الصحفية والإعلامية.

2. الأشرطة الصوتية الدينية (القران الكريم والأحاديث النبوية الشريفة).

6. الأشرطة الصوتية للأحداث والمناسبات والاحتفالات العلمة الوطنية والجماهيرية.

 الأشرطة الصوتية للمؤغرات والندوات والحلقات الدواسية على اختساف انواعها.

8. حطب وأحاديث وكلمات رئيس الدولة، والشخصيات السياسية البارزة.

9. الأشرطة الصوتية الوثانقية، ومن اشهرها ما يعسرف بالتاريخ الشفهي (Ont) وهو تسجيل للحكايات والماثر والحقائق التاريخية بأسوات شخصيات معاصرة لاحداث او مساهمة في أحداث ذات أهميه تاريخية للبلد ولكنها غير مدونة في أوعية ورقية، وهذا النوع من الأشرطة الصوتية يعتمد في أحيان كثيرة كمصادر اولية لها فائدة كبيرة ومكانة علمية لا يستهان بها للباحثين

4- الخرائط.

أما الخرائط فهي مواد توضيحية تحمل العديد منها بيانات ومعلومات لا يستغني عنها الكثير من الباحثين في كتابة بحوثهم ، سواء استفادوا منها بشكل مباشر بان يرفقونها مع صفحك بحثهم ويشيرون إليها ، أو بشكل غير مباشر بأن يستفيدوا ويستقوا بيانات ومعلومات محدودة منها في متن بحثهم.

وهنالك أنواع متعدة من الخرائط، وكل نوع منها يفيد في مجال معين وهي كالآتي:(^(G1)

 أ - الخرائط السياسية والإدارية ويسين هذا النوع من الخرائط التقسيم السياسي والإداري للدول وأماكن العواصم والمدن الهمة.

 - الخرائط الطبيعية: ويسين هذا النوع التضاريس الجغرافية من جسال وهيرات وصحارى وغيرها.

ج - الحرائط الاقتصادية: ويبين هذا النوع من الحرائط الشروات الطبيعية
 والحيوانية والنبائية لبلد معين أو مجموعة دول العالم.

د - الخرائط التاريخية: ويوضح هذا النوع من الخرائط معلومات تاريخية لبلـد
 أو عدة بلدان أو لحضارة معينة لفترة معينة من التاريخ.

الخرائط المناحية: ويوضح هذا النوع من الخرائط اتجه الرياح والتيارات
 المختلفة ودرجات الحرارة وكافة المعلومات عن الأحوال الجوية في بلد، أو
 منطقة معينة من البلد، أو في عدة بلدان أو في العالم.

و - الخرائط العسكرية أو الحربية: وتبرز هذه الحرائط المواقع العسكرية والخطط
 الحربية ومواقع الدفاع والهجوم وخطط المعارك واتجاهها وطريقة سيرها.

- . (" الخرائط الأثرية: وهذه توضح الموافع الأثرية لبلد من البلدان أو لجموعة دول. .
- الخرائط السياحية: وهي التي تبين المناطق السياحية في بلد معسين واشهر
 المطاعم والفنادق وطرق الوصول إليها.
- ط الحرائط الإحصائية: وتكون في مختلف المواضيع حيث تبين مشلا توريع السكان وتوزيم الاجناس البشرية وغيرها من المواضيع.
- خرائط طرق المواصلات: وتكون موضحة عليها طرق المواصلات البرية
 والبحرية والجوية في بلد معين أو بين بلدين أو اكثر.
- خرائط الأزياء الشعبية: وتكون موضحة عليها صور الأزياء الشعبية
 والفلكلورية للمناطق المختلفة في القطر الواحد أو عدة أقطار أو في كمل
 دول إلمال.

5- الواد السمعية واليصرية الأخرى

وهنالك عدد آخر من المواد السمعية البصرية التي قد تكون ذات فسائدة للباخين في تعزيز المعلومات المذكورة في محوثهم مثل:

- أ الصور والرسومات. فقد يمتاج الباحث إلى صور فوتوغرافية علمية، لوقع جغرافي وتاريخي، أو صور للأشخاص، أو صور أخري للأجداث والمنسبات، كذلك فان المعدد من الباحثين يستمينون بالصور والرسومات البيانية، كما يحداول الإحصائية والبيانية التي توضح اتجاهات وتطاورات في المؤضوعات المختلفة، فقد يعيدون رسمها هم بانفسهم مع تعديل لها، أو يستخدما بالكامل، مع ضرورة الإشارة إلى مصدرها في كلا الحالتين.
- ب الشرائح (السلايدات). وعلى الرخم من استخدام الشرائع والسلايدات
 كوسيلة تعليمية في المدارس والمعاهد والكليسات المختلفة للأنسواع
 والمستويات التدريسية إلا أن البعيض منها يتضمن معلومات علمية
 وثقافية تفيد الباحثين في مجالات عدة

ج - التسجيلات المرئية (الفيديو)

مصادر القصل السادس

- (1) الزهيري، طلال. مصادر معلومات الرسائل الجلعية العراقية في العلوم الكيماوية وأثر الحصار العلمي فيها: دراسة تحليلية. (رسالة ماجستير إشراف عامر إبراهيم قنديلجي) بغداد قسم المكتبات والمعلومات/ الجامعة المستنصوية، 1966، 77 اص.
 - (2) حشمت قاسم. المكتبة والبحث. القاهرة، مكتبة غريب، 1983، ص58
 - (3) نفس المصدر. ص95
 - (4) الزهيري، طلال. مصدر سابق. ص10
- (5) محمد فتحي عبد الهادي، مقلمة في علم المعلومات. القاهرة، مكتبة غريب، 1984، ص86-87
- (6) السلموائي، إيمان فساضل. التعسل مع الدوريسات. عجلة آداب المستنصرية (بغداد) ع5، 1980، ص24
 - (7) محمد فتحى عبد الهلاي. مصدر سابق ص87
- (8) محمد محمد أمان. خلعات المعلومات مع اشارة خاصـة إلى الإحاطـة الجاريـة.
 الرياض، دار المريخ، 1985، ص31
 - (9) حشمت قاسم. مصدر سابق. ص60
- (10) قنديلجي، عامر إبراهيم. البحث العلمي واستخدام مصلح المعلوسات.
 بغداد دار الشئون الثقافية العامة. 1993، ص192.
 - (11) نفس المبدر. ص124
- (12) حشمت قاسم. مصادر المعلومات وتنمية مقتنيات الكتبة. القاهرة، مكتبــة غريب، 1988، ص8
 - (13) قنديلجي، عامر، مصدر سابق، ص158

- (14) حشمت قاسم مصادر المعلومات... مصدر سابق ص158
 - (15) نقس الصدر. ص(60.
- (16) جارق، وليم دالاتصال أساس النشاط العلمي، ترجمة حشمت قاسم.
 بيروت، الغار العربية للموسوعات، 1983، ص 114.
 - (17) حشمت فاسم. مصادر المعلومات... مصدر سابق. ص142-133.
 - (18) قنديلجي، عامر. مصدر سابق. ص107.
 - (20) حشمت قاسم. مصادر المعلومات... مصدر سابق. ص177-180.
 - (21) محمد محمد احسان. مصدر سابق. ص33.
 - (22) حشمت قاسم. مصادر المعلومات... مصدر سابق. ص193.
 - (23) محمد محمد احسان. مصدر سابق ص35-36.
 - (24) حشمت قاسم. مصادر المعلومات... مصدر سابق. ص212.
 - (25) قنديلجي، عامر. مصدر سابق. ص215-216
 - (26) نفس المدر السابق. ص194-214.
- (27) لزيد من المعلومات التفصيلية عن الموضوع انظر: قنديلجي، عالمر إبراهيم وإيمان فاضل السلموائي. التقنيات والأجمهزة الحديثة في مراكز المعلومات. بغداد الجامعة المستنصرية، 1988. ص109-107.
 - (28) نفس الصدر. ص
 - (29) نفس المبدر. ص247-248.
 - (30) نفس المدر. ص209-210
- (31) قنديلجي، عامر إبراهيم، المعلومات الصحفية وتوثيقها: الأرشيف
 الصحفي، بغداد وزارة الثقافة والإعلام 1981، ص16-62.

الفصل السابع

مصادر العلومات المحسوبة واستخدامها في البحث العلمي

(Computerized Information Sources)



القصيسل السابع

مصادر المعلومات المحسوبة واستخدامها في البحث العلمي

(Computerized Information Sources)

تمهيد

يعتبر استخدام تقنيات الملومات، وخاصة الحاسوب وملحقات، جانب مهم من التحولات الإيجابية في توضير المعلومات الناسبة والوافية واللقيقة للبدالالتفات إليها في بجل الكتابة عن البحث العلمي وعلاقته بمصلار المعلومات، لأنها، أي تقنيات المعلومات ليست حكراً على اللول الصناعية المتقلمة.

أسباب استخدام الحاسوب

هنالك عند من الأسباب والمبررات التي تنفع إلى اسستخدام الحواسيب الإلكترونية في التعلمل مع مصادر المعلومات، أهمها ما يأتي:

- متطلبات الإنسان الباحث في سرعة الحصول على المعلومات في إنجاز الأعمال البحثية المختلفة.
- 2. الخواسيب تعوض الباحثين عن الكثير من الجسهود البذوله في الإجراءات التقليدية والروتينية في الوصول إلى مصادر المعلومات، والتي تستغرق وقتاً وجهداً كبيراً، والتركيز على التحليل والإجراءات البحثية والإبداعية الأخرى.
- تساعد الحواسيب على السيطرة على الكم الهائل من مصادر المعلومات وخزنها ومعالجتها واسترجاعها.

- 4. اللقة المتناهية في الحصوا. على المعلومات المستخرجة من الحواسيب.
- لا تعاني الحواسيب من الإرهاق عند استخدامها لفترات طويلة. بالقاونة بالإرهاق الذي يعانيه الإنسان الباحث في هذا الجال.

وعلى أسلس ما تقدم فأن السرعة والشمولية واللقة هي أهم السسمات التي ننصف بها الحواسيب في استخدام الحواسيب في التعامل مع مصادر المعلومات، وهذه سمات مجتاج إليها الباحثون في مختلف عجالات البحث العلمي.

وإننا في أقطار الوطن العربي معنيون بهذا الجسال، أي استخدام مصلار المعلومات الحوسبة في البحث العلمي.

اتجاهات استخدام العواسيب

إن استخدام الحامسوب في التصامل صع المعلومات يمكن أن يكون في اتجاهات أربعة أساسية هي:

ا. بناء قواعد معلومات محلية أو داخلية (In-house Databases)

أي قيام المكتبات ومراكز المعلومات بتبيني وإنساء قواعد معلومات في مؤسساتها بضوء حاجات الباحثين والإمكانات المتوفرة لديها، ويمكن ان تكون قواعد المعلومات هذه قواعد ببليوغرافية، أي إنسها تحيل الباحث إلى الأوعية والمصادر التي تشمل عليها المعلومات التي يفتش عنها، مثل بناء فهارس المكتبة في قاعدة معلومات محوسبة، أو قوائم اللوريات الموجودة فيها أو كشافات المقالات أو ما شابه ذلك كذلك فأن هنالك قواعد محوسبة توفر المعلومات الإحصائية والارقام والحقائق المطلوبة للباحثين

ولا يزال استخدام قواعد المعلومات الداخلية والمحلية من قبــل البـاحثين في العراق وأقطار الوطن العربي محدود

2. البحث بالاتصال المباشر (Online Searching)

3. البحث باستخدام أقراص الليزر المكتنزة لقبراءة للعلومات المخزونسة بالذاكرة (Compact Disc Read Only Memory / CD -ROM)

4. البحث باستخدام الشبكة العللية للمعلومات الحسوبة "إنترنت"

وسنركز في شرحنا بالصفحات القادمة على هذه الاتجاهات في الوصول إلى مصادر المعلومات المطلوبة للبحث العلمي، وهي مستخدمة في عدد من الجامعات والمؤسسات البحثية العربية.

المبحث الأول البحث بالاتصال المباشر (Online Searching)

ماهيتك وتطوره

البحث بالاتصال المباشر عبارة صن نظام لاسترجاع المعلوسات، بشكيل فوري، عن طريق استخدام الحواسيب أو الخطسات الطرفية (Terminals) والخمولات (Modem) إضافة إلى البراجيات الجاهزة التي تسترود المستفيدين بإجراءات تخزين واسترجاع قواعد المعلوسات (Databases) المقرومة ألي، وعلى هلنا الأساس فأن مصطلح البحث بالاتصال المباشر يستخدم للإضارة إلى الإجراءات والعمليات التي تستخدم فيها الخطة الطرفية والحاسب للتضاعل والتحاور مع قواعد المعلومات، في عاولة لتلبية الحاجات إلى المعلومات المطلوبة (المحلومات المطلوبة المعلومات المطلوبة المحلومات ا

كذلك فأننا نستطيع إعطاء البحث بالاتصال للباشر تعريفاً آخر هـو تعامل وأجراء متفاعل (Interaction Process) لقراءة واسستعراض معلومات محوسبة (Computerized) تشمل قيود أو تسجيلات (Records) مقــروءة آليــا للف أو مجموعة ملفات (Files) وتكون قواعد المعلومات هذه مخزونة عاة في حاسوب مركزي كبير (Mainframe) يوصل المستفيد إلى المعلومات التي يفتش عنها عن طريق محطات طرفية أو حواسيب مليكروية دقيقة (Microcomputer) ولغرض الوصول إلى المعلومات المطلوبة تربط الحواسيب المليكروية بجهاز محول أو معملل (MODEM) يقوم بإرسال أو استلام البيانسات وتعليلها من الإشارات الرقمية (digital) الخارجة من الحاسوب إلى إشسارات قياسسية (Analog) أو بالعكس عبر خطوط ووسائل الاتصل.

وقد ظهرت تقنية البحث بالاتصل المباشر في الستينيات من هذا القرن حيث التوسع الكبير في المعارف البشرية، والتقدم في بجل الاتصالات وتبلور الأفكار في إجراء التوثيق كالتكشيف والاستخلاص، ثم تطورت وتبلورت فكرة البحث بالاتصل المباشر يشكسل أوسع في عقد السبعينيات، حيث تم تطوير براجيات ومنظم استرجاع المعلومات، وتطورت وازدادت قواصد المعلومات من اقل من (100) قاعدة في السنينيات إلى اكثر من (600) قاعدة في السبعينيات وظهور عدد من الجلات العلمية المهتمة في هسلا الجل مشل بجلة الاتصال المباشر (-791 / Online) وبجلة عروض الاتصال المباشر (-Review 1977) وبجلة قواعد المعلومات إضافة إلى التطورات المهمسة الاخرى في بحل المكونات الملاية للحاسوب (Hardware) وكذلك الاتصالات عن بعند في بحل المكونات الملاية للحاسوب (Telecommunications)

أما عقد الثمانينات من هذا القرن فنستطيع اعتباره فترة جني ثمار التطور في العقدين السابقين، فضلا عن التطور الكمسي والنوعي الكبير في قواصد المعلومات، والتحول الهائل إلى استخدام الحاسبات المايكروية وازدياد التنافس والطلب على المعلومات في مجالات التنمية القومية واتخاذ القسراوات والبحث المعلمي، وأخيراً ظهور أقراص الليزر المكتنزة (CD-ROM)واستخدامها كمكمل أحياناً، وتنافس في أحيان أخرى نظام المبحث بالاتصل المباشر.

مزايا البحث بالاتسال المباشر

هنـالك عـند مـن المزايـا والمردودات الـتي تشجـع المكتبـات ومراكسـز المعلومات في استخدام تقنية البحث بالاتصل المباشر واستثمار نتائجها. وهذه المزايا نوجزها بالآتي:(⁽¹⁾

- ا الوصول الفوري والمباشر إلى كميات كبيرة، وكذلك متنوعة الموضوعات من المعلومات، فهنالك مثلت الملايين من القيود والتسجيلات التي تعكس ما هو متوفر في مثلت القواعد من المعلومات، وكمثل على ذلك مؤسسة دايلوك (Dialog) تشتمل قواعدها التي بلغت حوالي (300) قاعدة على اكثر من (150) مليون قيد أو تسجيلة.
- 2) طريقة مرندة وفعالة في الوصول إلى المعلوصات بسبب نقاط الوصول المتعددة إلى القيسود فيستطيع الباحث استخدام رؤوس الموضوصات أو الكلمات المفتاحية (Key Words) مشالاً، وكذلك العنوان والكساتب والناشر وما شابه ذلك.
- 3) تحديث سريع للمعلومات وإضافات مستمرة لما يستجد من معلومات أولا بأول وبأسرع من الطرق التقليلية وعلى هذا الأسلس فأن متابعة النشائج الفكري الموضوعي تكون افضل.
- الاقتصاد في أوقات البحث والتحري المطلوبين عن العلومات حيث تشمل فترة البحث بالاتمال المباشر من (5-18) نقط من الوقت المطلوب لنبحث بالطرق التقليفية في الوسائل والاوعية المطبوعة
- التقليل من الجهد المبدول في الاصمال الكتابية والروتينية المتبعة في
 تسجيل المعلومات المطلوبة بالطرق التقليدية، فهنالك هرجات ورقية
 وطبع تلقائي للمعلومات مع إمكانية في طلب نسخة من النسص الكامل

- والوثيقة الأصلية
- هنالك عدد من قواعد المعلومات غير متوفرة بشكل مطبوع تقليدي، ولا يمكن الحصول عليها إلا عن طريق البحث بالاتصال المباشر.
- 7) كنتيجة للوصول الفوري والمتنوع والكبير للمعلوسات فأن البحيث بالاتصال الباشر يساعد في التكامل والتنسيق في البحوث العلميسة والرسائل الجامعية، وعنم الازدواجية والتكرار غير المرر.
- 8) يساعد البحث بالاتصال الماشر في إنشاء شبكة وطنيسة أو إقليمية للمعلومات ونظام وطنى تعاوني للمعلومات.
- 9) تسهيل عملية تبادل الوثائق والمطبوعات وتشجيعها، نظرا لحاجة الساحثين إلى مثل تلك الوثائق التي تظهر قيودها ومعلوماتها الببليو فرائية من خلال البحث بالاتصال المباشر.

خدمات البحث بالاتصال المباشر

- يكن حصر خلعات البحث الآلي بالاتصال المساشر (Online) للمساحثين على الجالات الآتية: (⁶⁰
- الإجابة على الاستفسارات وتزويد المستقيدين بما يحتاجونه من حقائق وأرقام ومعلومات من قواعد معلومات تشمل على إحصائيات وأدلة وأسماء وعناوين وحقائق تغبني الباحث والمستفيد وتلبي طلبه علسى استفساراته.
- 2) الإحالة إلى مصادر الملومات، وذلك باستخدام مصادر المعلومات البيلوغرافية (Bibliographic Databases) التي تزود الباحث بمعلومات تؤشر له المقالات والكتب وأوعية المعلومات الأخرى التي أوجد فيها المعلومات التي بحتاجها، وغالبا ما تزود هذه القواعد بخلاصة (مستخلص)

- عن تلك المقالات والمواد ويعتبر هذا النوع من خدمات المعلومات الخطوة الأولى في البحث تليها خطوة التحري عن المقالات والمسواد واستخدامها، وهذا النوع من الخدمة، أي الإحالة إلى مصادر المعلومات، يوفر جهدا ووقتا كبيرين في حصر وتحديد احتياجهات الباحث من المقالات والموضوعات والمهاد.
- 3) من الجدير بالذكر ان هنالك عدد من قواعد المعلومات التي تشمل على النصوص الكلملة (Full-text) للمقالات والمعلومات المطلوبة للباحث وهنا يستطيع الباحث الرجوع إلى تلك القالات والمواد مباشرة بعمد حصوله على البيانات البيلوغرافية، وبنفس الطريقة أي البحث بالاتصال المباشر.
- 4) الإحاطة الجارية (Current Awarenesa) والبحث الانتقائي للمعلومات (Solective Dissemination Of Information) حيث تزود الجهات المعنية أو الاشتخاص المعنيين أولاً بأول بكل ما يصدر حديثا في بجل عملهم واهتماماتهم، حيث يتم تخزيس تعليمات وإستراتيجيات بحث في نظام البحث بالاتعمال المباشر نفسه ومن ثم تجري مقارنة ومطابقة بين تلك الإستراتيجيات وبين الإضافات والتحديث الواردة إلى النظام وبين قواعد معلوماته واسترجاعها إلى الجهات المعينة والأشخاص المعنيين، كل حسب المتعماسه واهتمامه المثبتة في ستراتيجية البحث.
- 5) خلمات بناء ملفات (Files) وتخزينها، وإنشاء قواعد معلومات داخلية خاصة بللكتبة إذ أنة يمكن للحاسوب المايكروي بطاقته التخزينية الإضافية من استيعاب قواعد لفهاوس المكتبة نفسها أو قائمة دوريات أو ما شابه ذلك.
- 6) خلمات إضافية أخري من الجهات الجهزة لنظام البحث بالاتصال الماشر

مثل استخدام نظام البربد الإلكتروني والتراسل، إلكترونياً. مع المكتبـــات والمراكز الاخرى. وكذلك طلب الوثائق آليا منها.

خطوات تنفيذ البحث بالاتصال للباشر

هنالك عند من الخطوات الواجب اتباعها وتنفيذها في عملية البحث بالاتصال الباشر، من المكن تحديدها بالاتن (3)

- لا بداية البحث، يبدأ البحث بعد تحديد أغراض وأهداف البحث اولاً،
 والمعرفة الكافية والفهم المطلوب لحاجة الستفيد إلى المعلومات من حيث
 الكمية المطلوبة منها والنوعية المحددة.
- اختيار قاهنة أو قواعد المعلومات المطلوبة للبحث ويتم اختيار قواعد المعلومات بفنوء أسس عدة أهمها:
 - أ. عبل التخصص: أي الموضوع المطلوب تغطيته
- ب. نوع القاعنة التي يحتاجها المستفيد فهنالك قواعد ببليوغرافية بجسودة
 وأخرى ببليوغرافية تشميل على مستخلصات كميا وإن هنالك
 قواعد نصوص كاملة وما شابة ذلك.
 - ج. اللغة أي لغة الاسترجاع بالإنكليزية او غيرها.
 - د التغطية الجغرافية والزمنية للقاعدة.
- تحديد واعتيار المفلعيم ومصطلحات والواصفات المناسبة للبحث وعلاقسات تلك الفاهيم المتداخلة.
- 4) استخدام المصطلحات والمواصفات بضوء ستراتيجية البحث المطلوب واستخدام المنطق البولياني (Boolean Logie) والذي يربط المصطلحات أو يبعدها عن بعضها بعبارات ثلاثة متعارف عليها هسى (And) (Not)

(Or) أو

كذلك فان الباحث يقوم بتحديد الخقول (Fields) والقيود (Records) واللجوء إلى لغة التعامل مع الحاسب.

- 5) ظهور نتائج البحث والمخرجات.
- 6) تقييم المعلومات المسترجعة بضوء الستراتيجية المطبقة فسإذا كانت المعلومات المسترجعة كافية ووافية بالغرض فأن ذلك غالباً ما يكون معناه ان ستراتيجية البعدة وما يتبع ذلك من خطوات هي سليمة وموفقة وذات مردودات جيئة أما إذا كانت المعلومات المسترجعة غيير كافية وغير وافية بأغراض البحشه فأن غالباً ما يعود ذلك إلى الخلل في خطوه أو اكثر من خطوات البحثه وان ستراتيجية البحث تحتاج إلى تعديل وهنا يعود البلحث مره أخرى إلى الخطوة الثالثة ويتابم.
- 7) طبع عينات النتائج، ففي حالة الحصول على المعلومات المطلوبة بشكل كافي ووافي بالغرض فأن الباحث يقوم بطبعها صن طريق جهاز الطبع الملحق مع المحطة الطرفية والحاسب المايكروي، وقد ينهي البحث هناه او قسد يعود مجدداً للبحث.
 - 8) هل هنالك تعنيلات أخرى مطلوبة بغرض الحصول على نتائج إضافية ؟
 - 9) هل يحتاج الباحث إلى اللجوء إلى قواعد معلومات أخرى؟

فإذا كان الجواب نعم بالنسبة إلى هاتين النقطتين فأنه على الباحث أن يرجع إلى الخطوة الثالثة من البحث، بالنسبة للققرة (8) ويقوم باختيار مصطلحات وواصفات بديلة، أو يعود إلى الخطوة الثانية - بالنسبة للفقرة (9) ويقوم باختيار قاطنة معلومات، أخرى مناسبة، ثم يستمر بالخطوات اللاحقة.

المبحث الثاني

أقراص الليزر الكتنزة (CD-ROM)

ماهيتها وتطورها

الأقراص المكتنزة ومنها المخصصة لقراء الذاكرة فقط، والتي تسمى (COmpact Disc Read Only Memory) عبارة عبن (CD-ROM) وتعني (CD-ROM) عبارة عبن السطوانات بشكل أقراص مسطحة مستليرة تشبه الاسطوانات الموسيقية المغتائية القديمة بالحجم الصغير، لكنها فضية اللون تعكس اللون البنفسجي لا يزيد حجم أو عجم القرص الواحد منها على (12) سينتمتر أي على اقبل من خسة بوصات وتعتمد على تكنولوجية أشعة الليزر في تخزيسن المعلومات عليها وكذلك في استرجاع المعلومات المخزنة، ويكون تخزين المعلومات بشكل مكثف ومضغوط جداً (Compact) بحيث يستوعب القرص الواحد حوالي مليون رمز (650 MB) ويعائل هذا الكم من المعلومات اكثر من ربع مليون صفحة مطبوعة (650 MB). وتقرأ المعلومات المسجلة والمخزونة على الأقراص بواصطة جهاز حاسوب مايكروي يرتبط به جهاز قارئ الأقراص (CD-ROM Drive) فضلا عن ملحقات جهاز الحاسب كالشاشة الطرفية وجهاز طبم المعلومات.

ميزات الأقراس الكتنزة

تشمل ميزات الأقراص المستخلمة في البحث والاسترجاع. نوع اقرأ فقط ما في الذاكرة (CD-ROM) بعدد من النقاط للخصها بالآتي:^(Q)

3) إمكانات التخزين الكبيرة فبالإضافة إلى ما ذكرنا عن إمكانية خزن البيانات
 والمعلومات على أقراص اللميزر المكتنزة فأن استيعابها يصاط استيعاب

- حوالي (1600) قرص من الأقراص المرنسة (Floppy Disc) المستخدمة في الحاسبات.
- 4) مسهولة التعامل معها واستخدامها، حيث يستطيع موظف واحد أو الباحث نفسه - من استرجاع المعلومات المخزونة على القرص، بعد تدريب وتأهيل بسيط، أو مراجعة الأسلوب وتعليمات الاسترجاع.
 - تكون برامجيات النظام (Sostware) جاهزة وسهلة الاستيعاب والاستخدام.
- 6) لا يحتاج نظام الاقراص إلى معدات وخطوط اتصالات خارجية او بعيدة المدى حيث أن جهاز قارئ الاقراص يكون مرتبطاً بسلك قصير بالحامسوب. إلا في حالة بناء شبكة معلومات للاقراص.

مكونات وحدة الأقراس

- تحتلج وحدة أقراص الليزر المكتنزة إلى مجموعة من الأجهزة والعمدات تحديدها بالاتي: (*)
- 1) حاسوب مايكروي (Microcomputer) يكون منسجماً ومتوافقاً مع نظسام (IBM Compatible) وهنالك العديد من شركات الحواسيب التي تعمل علياً وطلياً تنتج هذا النوع أو ذاك من تلك الأجهزة، و تحت اسماء ومصياد مختلفة ويفضل أن تكون طاقة الحاسب التشغيلية والاستيمايية جيدة وعالية، فاللماكرة يجب ان لا تقل عن 640 ألف رمز (640 KB) ويفضل ان يكون افضل (1-2 MB) مثلا. أما طاقمة القرص الثابت الاستيمايية فيفضل ان تكون ا7-0 (120 MB) مليون رمز (MB (120 MB) وذلك في لإمكانية استخدامها في بناء قراعدة أو قواصد معلومات إضافية داخلية (Database) لفهارس المكتبة وقوائم الدوريات، أو ما شابه ذلك.
- 2) جهاز قارئ الأقراص (CD-ROM Drive) وهو يشبه جهاز التسجيل المرتسي

- (الفيديو) من حيث الشكل والوظيفة ويرتبط هنذا الجهاز بالخاسب بسلك قصير، أو يكون مثبت داخمل صندوق الذاكرة، كما هم الحل في الحواسيب المايكروية الحديثة.
- جهاز طابعة (Printer) لاستخراج المعلومات واسترجاعها مطبوعة وبشكل يسهل متابعتها والرجوع إليها من قبل الباحث.
- 4) أفراص الليزر المكتنزة والتي تمثل المادة الحام للنظام، حيث يتم الاشتراك بمها
 . بضوء المعلومات التي تعكسها والتي تخدم عصل المكتبة ومؤسساتها
 والباحثين فيها.
- 5) برانجيات محلنة تزود بها المكتبات ومراكز البحوث والمعلومات مع المكونات
 المالاية المذكورة أعلاه.

قواعد للعاومات البحثية للتوفرة على الأقراس

لغرض تعريبف الباحثين والكتاب بإمكانات الاستفادة من قواعد المعلومات (Databases) المتوفرة على أقراص الليزر المكتنزة، فأنشا نذكر باأن مثل تلك القواعد تشمل على أنواع غتلفة من المعلومات ومجالات متعددة من الموضوعات، مثلها في ذلك مثل قواعد البحث بالاتصال المباشر.

قواعد الأقراص المكتنزة مقسمة حسب الموضوعات

لغاية نهاية عام 1991

-			
ت	موضوحات القواعد SUBJECT	عند	النسبة
		العناوين	Z
	موضوعات عامة & General Interest, Leisure	345	X15.6
	Recreation		
2	Art & Humanitles الإنسانيات والأدب	227	%10.3
3	ألحواسيب Computer & Computer Programs	215	29.7
4	Biomedicine , Health & الطب والصحة والتمريض	197	X8.9
L	Nursing		
5	Science & Technology العلوم والتكنولوجيا	185	X8.4
6	الشركات والتجارة Business & Company	177	%8.0
	Information		
7	Advertising, Design الإملان والتصميم&	166	27.5
L	Marketing		
8	Banking, Finance & Economic الاقتصاد والبنوك	165	%7.5
9	Education Training & Careers التعليم والتدريب	165	17.5
10	rime, Law & Legislation القانون والجريمة	163	X7. 4
11	الحكومات والسكان Government Inf., & Census	155	27.0
	Data		

12	& Geography maps, Map Data الجغرافية والحرائطة	155	%7.0
13	libraries & Information المكتبات وعلم المعلومات	148	%6.7
	Science		
14	علوم الأرض Earth Sciences	145	26.5
15	الكيمياء والعبيدلة & Chemicals, Drugs	125	%5.7
	Pharmaceuticals		
16	News, Media & Publishing الأخبار والإعلام والنشر	117	%5.3
17	اللغة واللسانيات Language & Linguistics	110	25.0
18	Social & Political العلوم الاجتماعية والسياسية	89	24.0
	Seauces		
19	Directories Jayi	80	%3.6
20	النفل Transport & Transportation System	73	7,3.3
21	علوم الحيلة Life Sciences	72	%3.2
22	Agriculture & Fisheries الزراعة والأسمك	62	72.8
23	Military Information العلوم المسكرية والأسلحة	47	X2.1
	& Weapons		
24	Architecture Construction & المندسة والبناء	39	χ1.8
	Housing		
25	المتلكف الثاقية Intelloctual Property	35	%1.6
	الجموع	2212	%100

المبحث الثالث

شبكة إنتـرنت (INTERNET) واستخداماتها في البحث العلمي

شبكة إنترنت

إن عصر المعلومات وظاهرة ثبورة المعلومات، في واقعنا المعاصر الذي نميشه، قد أصبحتا حقيقة واقعة لا مفر من التعامل معها، من قبل الباحثين في غتلف مجلات البحث العلمي، وإن الكم الهائل من المعلومات المنتجه في غتلف مناطق العمال، وحدد وأشكل الأوعية المختلفة الناقلة للمعلومات، وكذلك الموضوحات المتشعبة والمتناخلة الكثيرة التي تعكسها مثل تلك المعلومات، قد فرضت علينا اللجوء إلى تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الحليثة كنتيجة حتمية لتأمين السيطرة على المعلومات وتهيئتها للباحثين والمستفيدين الآخرين بالسرعة والشمولية والدقة التي يتطلبها منطتي العصر، والمستفيدين الآخرين بالسرعة والشمولية والدقة التي يتطلبها منطتي العصر، ومن أية بقعة جغرافية في هذا العالم، الذي أصبح يتمثيل بقرية صغيرة ينظر إلى النظلية المعلوب. ومن همذا المنطلية عكننا المنظر إلى شبكة إنترنت.

وإنترنت هي مجموعة مفككة من ملايين الحواسيب موجودة في آلاف الأماكن حول العالم، ويمكن لمستخلمي هله الحواسيب استخدام حواسيب أخرى للعثور على معلومات أو التشارك في ملفات ولا يهم نوع الحاسوب المستخدم، وذلك بسبب وجود بروتوكولات يمكن أن تحكم وتسهل عملية التشارك هذه (9)

وفي تعريف آخر يمكن أن يكون أفضل وأوسع تعريف إلى إنترنت، يشير

إلى أنها الشبكة التي تضم عشرات الألوف من الحواسيب المرتبطة مع بعضها في عشرات من الدول، وتستخدم الحواسيب المرتبطة بروتوكول النقسل والسيطرة وبروتوكول إنترنت السني يرمز له (TCP/IP) لشأمين الاتصالات الشبكية. لذا فإنها أوسع شبكات الحواسيب في العالم، تزود المستخدمين بالعديد من الحدمات، كالبريد الإلكتروني، ونقل الملغات، والأخبار، والموصول إلى الآلاف من قواصد المبيانات، كذلك فإنها تزودهم مخدمات المنحول في حوارات مع أشخاص آخرين حول العالم، وعارسة الألعاب الإلكترونية، والوصول إلى مكتبة إلكترونية كبيرة من الكتب والجلات والصحف والعسور وغيرها من المواد والحدمات. ويطلق عليها تسميات عنة، مثل الشبكة العالمية وغيرها من المواد والخدمات. (The Web) أو الطريق (World Net)

وتعتبر شبكة "إنترنت" أكبر مزود للمعلومات في الوقت الحاضر، بال إنها أم الشبكات، أو شبكة الشبكات، لأنها تضم عنداً كبيراً من شبكات المعلومات المحوسة المحلية (WAN) الموزعة على مستويات علية وإقليمية وعللية، في غتلف بقاع ومناطق المعمورة. وتسمح شبكة إنترنت هذه لأي حاسوب مزود بمعنات مناسبة سهلة الاستخدام، بالاتصال مع أي حاسوب في أي مكان من العالم، وتبادل المعلومات المتوفرة معه أو المشاركة فيها، مهما كنان حجم معلوماته التي يحتلكها، أو موقعه، أو برامجياته، أو طريقة ارتباط،

ومن الجلير بالذكر أنه بالرغم من الزيادة الكبيرة في عدد الحواسيب المرتبطة بالشبكة، من مختلف مناطق العالم، إلا أن هنالك فجوة كبيرة في كثافة استخدام شبكة إنترنت في ختلف مناطق العالم الجغرافية، ينعكس من خملال التوزيع الجغرافية، ينعكس من خملال التوزيع الجغرافية عدد الحواسيب المرتبطة بها. فقد تـوزع هـذا الصدد بين ما

جموعه (2177000) حاسوب مشارك من الولايات المتحدة الأمريكية وكندا (امريكا الشمالية) في عام 1994، شم تضاعف ليصل إلى ما جموعه (امريكا الشمالية) في عام 1994، شم تضاعف ليصل إلى ما جموعه (451500) حاسوب في عام 1994، وما الحواسيب المشاركة من منطقتنا العربية (8870) حاسوب في عام 1994، وما جموعه (21170) حاسوب مشارك في الشبكة في عام 1995، أما علد الحواسيب المشاركة من بقية مناطق العالم فقد كان عددها يتراوح بين هلين الرقمين، لأنها يمثلان الحلي والأدنى للحواسيب المشاركة التي بلغ بجموعها يمثلان الحلي والأدنى للحواسيب المشاركة التي بلغ بجموعها (3081620)

وهكلا فإن التقديرات الموثقة والمنشورة تعكس أرقاماً وتقديرات مستقبلية لنمو وتزايد سريعين في عدد المستخدمين. حيث تقدر نسبة الزيداة الشهرية (11٪) أي (132٪) سنويد وإذا ما أخذنا نسبة الزيداة هذه بنظر الاعتبار فإن ذلك يعني انه سيستخدم شبكة إنترنت ما يقرب من (300) مليون مستفيد من مختلف أرجاء العالم في عام (1999) ومن ثم ما يقرب من (150) مليون مستفيد في عام (2000) ومن ثم ما يقرب من (16) مليار مستخدم أو مستفيد في عام (2000) وهكذا.

مستخدموا " إنارتيت " في الأقطار المربية

أن التحسرك العربسي بالجها تكنولوجيها المعلومات والاتمسالات عموماً واستثمار إمكانات إنترنت وخلعاتها على وجه الخصوص، لا يهزال دون مستوى الطموح، على الرغم من وجود بعض المؤشرات والأرقام والإحصاءات الإيجابية. فعلى سبيل المثل لا الحصر فق بلغ عند أجهزة الحواسيب الشخصية (PC) المباحة في الأسواق العربية في عهم (1997) حوالي (460) الف جهاز، ويمعلل زيادة وغمو يقارب من (20) مقارنة بالعام (1996)، ويتفوق هنا المعلى ملموص، المعلل العالمي العام للنمو في هنا الجمال والمذي يلغ

حوالي (14 ٪) في العلم المذكور ذاته من جانب آخر، نه علاقة بسللوضوع، فقد وصل عدد مستخدمي شبكة إنترنت في الأقطار العربية في نهايه عام (1997) إلى حوالي (340) مستخدم، وبمعدل غر يقارب من (225 ٪) وهسو معدل يزيد على نظيره العللي أيظاً. ويعتقد العديد من الكتاب والمتخصصين في هذا الجال أن هذا النمو الكمي الكبير لا يعطبي صورة حقيقية للتطور اعتماداً علي تكنولوجيا المعلومات لأن الجزء الأكبر من أدواتها وأجهزتها هو خامل، ولا يلعب دوراً فاعلاً وحقيقاً في تطور الأقطار العربية (23).

كذلك فإن إن حسد مستخدمي شبكة المعلوصات العللية الخوصية "
إنترنت " في الأقطار العربية، كان ولا يزال، قليل جداً، بالرغم من الزيادة التي مر ذكرها، وذلك بضوء محدودية المراكز الخادمة (Hosts) وحسد الحواسيب المترفق للاستخدام والارتباط بالشبكة وتشير الإحصامات إلى أن المراكز الخادمة المحوسية في الأقطار الغربية، والتي جاء تصنيفها تحت اسم منطقة الشرق الوسط، في العلمين 1994 و1995، (1881) و (21179) مركزا"، على التوالي، مقارنة يما مجموعه (21779) ثم (217781) مركزا تحدماً محوسباً في أمريكا الشمالية للعامين المذكوريس، على التوالي، كما أوضحنا ذلك سابقاً، وما مجموعه (730429) ثم (1530051) مركسراً في أوربا الغربية لنفس العامين الملكورين. (40)

وفي إحصائية أخرى يقدر عدد مستخدمي الشبكة في ثمانية من الأقطار العربية ما مجموعه (30) مليبون العربية ما مجموعه (30) مليبون مستخدم في الولايات المتحلة الأمريكية، و(9) ملايين مستخدم في أورب. للقطار العربية المذكورة بشكل متسلسل أعطى مصر الصدارة، بما مجموعه (4800ه) مستخدماً شم الأمسوات (41938) مستخدماً ثارها لبنيان (33000) مستخدماً تلاها لبنيان (33000) مستخدماً تلاها لبنيان (33000)

والكويت (27500) مستخلماً، والأردن (11000) مستخلماً، وعمسان (10615) مستخلماً، وقطر (7700) مستخلماً. (18

ويمكننا تحديد أسباب محدودية استخدام " إنترنت " في أقطارنا العربيــة بشكل عام بالاتي: (١١٥)

ا.عدم إنجاز البنسي التحتية (Infrastructure) والشبكسات المطلوبة والمناسسة للاتصالات

قلة الوعي بما تتيحه الشبكة من فرص معرفية وبحثية واستثمارية وإعلامية
 ... الخ

عدودية انتشار واستخدام أجهزة الحواسيب في المجالات الحياتية المختلفة.
 ارتفاع كلف الاشتراك أحياناً.

 معوق اللغة، خاصة وأن معظم المواد والمعلومات الموجودة على الشبكة هي باللغة الإنكليزية. يقابل ذلك قلة في المواقع والمواد العربية المتوفرة فيها

6. حداثة دخول " إنترنت " وانتشارها في معظم الأقطار العربية.

فقد ارتبطت الأقطار العربية معظمها بشبكة "إنـترنت" خملال السـنوات القليلة الماضية، إما بشكل كامل محيث تستثمر كل التطبيقات، أو البريد الإلكـتروني واستخداماته المختلفة فقط. ونستطيع إيجاز مثل تلك الارتباطات بالآتي: (١٣٠

1. الأردند منالك اتصل كامل بالشبكة في الأردند ومنذ عام 1995، بما في ذلك السبريد الإلكتروني (Mail) وخدمات تلنت (Teinet) ونقبل الملفات، وخدمات البحث بالاتصال المباشر (Online Search) لحسد من المؤمسات الرسمية وغير الرسميي الجامعات والمكتبات والمراكز العلمية والخاصة الأخرى، ومن أهمم منافذ الاتصمال، المجلس الوطبي الأردني للمعلومات، وهيئة الاتصالات الأردنية ومؤسسة سبرنت لنبك

- (Sprintlink) . ويقدر عدد المشاركين في الشبكة (4000) مشارك مع وجود ما يطلق عليه تسمية " مقاهى إنترنت "
- الإمارات ترتبط دولة الإمارات العربية المتحدة بكل الخدمات والتطبيقات المقدمة من " إنترنت " ومنذ عام 1995، ويقدر عدد المشتركين في الشبكة بحوالي (15250) مشترك مع وجود " مقاهي إنترنت " أيضاً.
- البحرين. كذلك الحل في البحرين، فاتصالها كالملا منذ عام 1995، عن طريق مؤسسة البريد والمرق والهاتف.
- 4. تونس، اتصالها كامل أيضاً بالشبكة منذ عمام 1992، عمن طريق مؤسسة البريد والبرق والهاتف.
- 5. الجزائر، لمنى الجزائر اتصال كالهل أيضاً بالشبكة، من خلال شبكة الاتصالات القومية (Algeria Net). ومن الجلير بالذكر أن مركرة البحوث العلمي وتقنية المعلومات الجزائري ينزود الجامعات ومراكز البحوث والشخصيات العلمية بمعلومات "إنترنت".
- السعوفية اتصافا كامل، منذ عام 1994، عن طريق مؤمسة غلفنت (Gulf) وهنالك اتصال إضافي بشبكة (بتسنت / BITNet) الإمريكيسة للاتصالات الإلكترونية.
 - السودائد ارتبطت مؤخراً في عام 1998.
- موريا يرتبط المعهد الحالي للعلوم والتكنولوجية التطبيقية في سوريا بشبكة "إنترنت" بشكل غير مباشر عن طريق مركز يطلق عليه اسم رتسيك (Ritsec) في مصر، وهنالك اتجاه بتأمين الخلمات المباشرة فيها.
- العراق هنالك اتجاء لتأمين الخدمة المباشرة بالشبكة خالال الثلث الأخير من هذا العام (1998)

- 10. عمان. هنالك خدمة البريد الإلكتروني لجلمعة السلطان قابوس.
- لبنان. هنالك اتصل كامل، منذ عام 1995. وهنالك أربعة شركـات تؤمن الاتصال بالشبكة، إلى جانب اتصال الجامعة الأمريكية في بيروت. أما عـدد المشتركين فيقدر عدهم بحوالي (12000) مشترك
- 12. فلسطين. هنالك خدمة البريد الإلكتروني عن طريق مؤمسة بالنت (PA) محصص للجامعات ومراكز البحوث الأكاديية الفلسطينية في مناطق الحكم الذاتي.
- 13. قطر. اتصلت قطر مؤخراً بالشبكة، عن طريس وكالة إنترغلف (Inter)
 13. ويقدر عدد المشتركين بحوالي (2800) مشترك.
- الكويت أما اتصل كامل، منذ عام 1994، حن طريق مؤسسة خلفست (Gulf Net) ويقدر عدد المشتركين عوالي (10000)
- 15. مصر. لمصر اتصال كامل، منذ عام 1993، عن طريب المجلس الأعلى للجامعات وشبكة الجامعات المصرية إضافة إلى شركات ومؤسسات أحرى. ويقدر عند المشتركين في الشبكة حوالي (12000) مشترك إضافة إلى وجود " مقامي إنترنت "
- 16. المغوب. هنالك اتصل كامل لجامعة الانجوين بالمغرب، وذلك عن طريق (France Eanet) كما وتوفر مؤسسة البريد والبرق والهاتف ارتباطاً مباشراً لعدد من المؤسسات والمواقع بالشبكة.
- 17. اليمن. لليمن اتصل مباشر وحديث، حيث يتم تأمين اتصل عدد من الجامعات والمؤسسات بالشبكة.
- ولا تتوفر معلومات أكثر عن ارتباط كل من ليبيا وموريتانيا وجيبوتي. كما ويجب أن تؤخذ الظروف الاستثنائية التي تمر بها المنطقة العربية وعدد مسن الإقطار العربية.

أ. مستلزمات الارتباط بالشبكة

هنالك عند من متطلبات الأجهزة والمعمات والأصور الفنية والإدارية والمالية التي ينبغي معرفتها وتأمينها، بالنسبة للافراد والمؤسسات التي تسعى إلى استثمار إمكانات شبكة إنترنت والارتباط بها، نلخصها بالآتي:(١١١)

.1. جهاز حاسوب وملحقاته:

يكن استخدام حاسوب مايكروي (Microcomputer) أو ما يطلق عليه تسمية حاسوب شخصي (PC) للارتباط بالشبكة ويفضل استخدام حاسوب من طراز بنتيوم (Pentium) الحديث، أو الطراز الذي همو أقدم منه قليالاً (486) نظراً لإمكاناتهما على مستوى الطاقات الاستيعابية، وسمرعة المعالمة والتعامل مع مختلف أنواع المعلومات ذات النصوص والاصموات والرسومات والمهور الثابتة منها أو المتحركة.

ويلحق بالحاسوب علاة إضافة إلى الشاشة ولوحة المفاتيح، طابعة لطبع المخرجات والنتائج المطلوبة، وكذلك معدات استقبل الأصوات.

2. مودم (MODEM):

ويسميه البعض جهاز تناغم أو معدل، السلي يقوم بتحويسل الإشارات الرقمية (Digital) يمكن إرسالها الرقمية (Analog) يمكن إرسالها عبر خطوط الهاتف إلى الحواسيب الأخوى أو استقبالها منها. ويفضل أن يكسون المودم بسرعة مقدارها (14،000) أو (9،600) على أقل تقدير.

3. حساب اشواك مع إنونت:

وهمذا يتطلب اختيمار صزود الخدمة(Provider) والاتفعاق معمه علمسى ارتباطك أو ارتباط مؤسستك عبر خطه الهاتفي الخمارجي. ومن ثم توقيعمك عقد حسابات الاشتراك بالشبكة. لأن هنالك رسم اشتراك بالشبكة أولاً، كما وأن هنالك بعضاً من خدمات الشبكة وتطبيقاتها لها تكاليفها المنصوص عليها 4.اسم الدخول (Name Login):

يتعين على مزود الخدمة أو مدير النظام أن يخصص لك اسماً يستطيع الحاسوب الذي تريد أن تتصل به من أن يتمرف عليك من خلاله.

5. كلمة الرور (Pass Word):

لا يكفي أن تعرف بامحك إلى الحاسوب الذي تتصل به بل يجب التأكيد على هويتك وذلك من خلال كتابة كلمة خاصة تشتمل على علد من الرمسوز أو الحروف المخصصة لك أصلاً، عند توقيعسك عقد الاشتراك بالشبكة مع الجهة المعنية.

وهنالك جوانب وتفاصيل فنية ثانوية أخرى يمكن معالجتها، مثل برنسلمج الاتصال، وطريقة تركيب وضبط برنامج الاتصال، ومعاملات الاتصال الاخرى.

الاستخدامات والتطبيقات البحثية لإنازنت

نستعليع أن محدد أهم الحدمات والاستخدامات والتطبيقات المهنية والحياتية المختلفة، والمتعارف عليها في الوقت الحاضر لشبكة إنترنت العللية بالجوانب الآتية. (10)

1. البريد الإلكووني (Electronic Mail)

خدمات وتطبيقات البريد الإلكتروني من أهم وأوسع الحدمات انتشاراً عبر الشبكة العللية، وتستخدم لأغراض مهنية ووظيفية وشخصية غتلفة، ومن شرائح اجتماعية ومهنية متباينة فبينما عِمتاج البريد التقليدي الورقي إلى كتابة أو طباعة رسالة، شخصية كانت أو رسمية، ومن ثم كتابة العنوان على غلافها

وإيصالها إلى دائرة البريد وإرسالها إلى الجهة المنيدة، ويستغرق البريد لإرساله بهله الطريقة أيام عادة، تطول أو تقصر حسب المكان الرسل إليه، أما البريد الإكتروني فلا يحتاج إلى كمل همله الجمهود فعن طريق حاصوب المستخلم يستطيع إرسال واستلام الرسائل بشكل سهل وسريع. كذلك فان رسالة المستخدم يمكن أن تكتب مرة واحدة وتوزع المئات منها إذا استدعى الأمر، إلى مشات من الجمهات والأفراد الموزعين في مختلف مناطق العالم، عن طريق حواصيهم المشاركة في الشبكة.

إن كل مستخدم للبريد الإلكتروني صبر إنترنت يخصيص لمه عنوانه البريدي الخاص به، وغير المتطابق مع أي عنوان آخر. ويشتمل العنوان عملة على العناصر الآتية:

أ. اسم تعريفي شخصي (Personal Identification)

ب. عنوان موقع المستفيد (Site Address)

ج. تعريف بنوع وصفة الموقع، تجاري، تعليمي... الخ.

ويستطيع المشاركون في خدمة البريد الإلكتروني التراسل في جالات مهنية متعدد مثل إمكانية قيام أحد أساتلة الجفعات في إحدى دول العالم كللملكة المتحدة من الإشراف على رسالة دكتوراه أو ملجستير في دولة أخرى من اللول النامية، مثل هونك كونك أو ماليزيا. وكذلك إمكانية القيام باعداد وكتابة بحوث مشتركة بين باحثين أو أكثر تفصل بيشهما مسافات جغرافية متباعدة، أو التحضير لعقد ندوة علمية أو مؤتمر علمي، وتبالل الأوراق والبحوث أو إحالتها إلى خبراه، كل ذلك يجري عبر مسافات جغرافية متباعدة ومن خلال حواسيب المستخدمين المرتبطين بإنترنت. إضافة إلى إنجاز معاملات معنر باحثية والحياتية المطلوبة.

2. الاتصال والارتباط بالحواسيب

وتسمى بحدمة تلنت (Telnct) وذلك من أجل الوصول إلى برنامج معين أو قواعد معلومات محددة، لأن هذا النوع من الارتباط يمكن المستخدم من الوصول إلى بنوك معلومات مثل دايلوك (Dialog) وداناستار (Datastar)

ومثل بنوك المعلومات هسله ضرورية جملاً للبساحثين في مختلف التخصصات والجالات، حيث يستطيعون الدخول إلى مختلف أنواع قواعد البيانات (Online) والارتباط بها بشكل مباشر (Online) والاكتفاء بالخل المعلومات الببليوغرافية أو النصوص منها، أو تفريغ (Download) مشل تلك المعلومات إلى حاسوب المستخدم نفسه، وخزنها لليه، ومن شم استخدامها في وقت لاحق مناسب.

3. الدخول إلى مختلف شبكات المعلومات البحثية

هنالك العديد من شبكات المعلومات البحثية الأكاديية وغير الأكادية المحوسبة، على المستوى الإقليمي، في مناطق العالم المختلفة، والتي ارتبطت بشبكة إنترنت، وجعلت معلوماتيها متاحة للمستخدمين الأخويين على الشبكة الأكاديية ختلف مناطق العالم، ومن أهمها، على سبيل المثل لا الحصير، الشبكة الأكاديية الموصلة في المملكة المتحلة والمعروفة باسم جانيت (Networks in UK / JANET The) وشبكة البحوث الأكاديية الأسسترالية (Australian Academic Research Network/AARNET وشبكة البحوث الموردية الشهرة وغيرها من الشبكات.

4. المجموعات الإخبارية (News Group)

وتضم أكثر من (15000) مجموعة نقاشية، للساحثين وغير الساحثين، باتجاهات ومواضيع واهتمامات غتلفة، يتحاورون، ويسألون ويجيبون، عن موضوعات سياسية وعلمية وطبية ودينية واجتماعية واقتصلاية ومهنية أخرى متباينة. وهذه المجموعات في نشاط مستمر وحركة دائمة. حيث أن هناك مضوعات جليلة تستحلف، وأخرى يقرر أقرادها إلغامه ومجموعات أخرى موضوعات جليلة تستحلف، وأخرى يقرر أقرادها إلغامه ومجموعات أصغر، وأكثر تخصصة وهكذا. وأن المعلومات والمناقشسات المدائرة بين أفراد المجموعة الواحدة لا ترسل عادة إلى أي من العناوين الإلكترونية بل توضع في مكان الإلكترونية بل توضع في مكان غصص للمجموعة على الشبكة يسمى بخدهة الأخبار (News server) بحيث يستطيع أي من الأفراد المشتركين في الجموعة المنحول إليها وقراءتها والتعليق عليها وهكذا. ويشترك في هذه الجماعية العديد من العلمساء والباحثين عليها ووجهات النظر...

5. النشر الإلكتروني (Electronic Publishing)

هنالك ما يزيد على (1500) صحيفة و (3700) علة ودورية تنشر إلكترونيا على الشبكة و بمختلف اللغات إضافة إلى ما يقرب من (50000) كتلبه منشورة على الشبكة، وهي في تزايد مستمر، إضافة إلى بجموعات من الموسوعات والقواميس، والكشافات، وأداة المؤسسات والهيشات وأية مراجع ووثائق أخرى، وإن الفرق الأساسي بين الشكال الورقي التقليسي والشكال الإلكتروني حجر إنترنت – هو الكلف المالية العالية للأشكال الورقية، التي تشتمل على المطبع والنشر والتسويق والتوزيع وفي ذلك من الأمور المكلفة مالية وكذلك المكلفة من حيث الوقت الذي تستغرقه المطبوعات الورقية حتى وصولها إلى أبلعي المستفيدين.

6. مجالات خدمات المكتبات ومراكز والمعلومات

لقد أصبحت خدمات وتطبيقات شبكة المعلومات الخومسية العالمية

"إنترنت" تتعامل مع غتلف أنشطة وبحالات الحيلة الثقافية والعلميسة والاجتماعية والحيات اليومية الأخسرى، فعلى الرغسم مسن التحفظات والتخوفات، المشروعة من استخدام هذه الشبكة المعملاقة، إلا أننا لابد وأن نعترف بفضلها في تقديم خدمات معلومات مهمسة، كتلك المطلوب تقديمها من قبل المكتبات ومراكز المعلومات بمختلف أنواعها، وخاصة المكتبات العلمة منها.

فمن المعروف أن ميزانيات شراء واقتناه الكتب والمسحف والمواد الثقافية والإعلامية الأخرى، في المكتبات العامة هي عمدودة في غتلف دول العالم، حتى في الدول الصناعية والدول الغنية. كذلك فإن تلك المكتبات التي يتوفر بها عدد جيد من هذه المواد فإنها تعاني من ضيعق في أصاكن الحفظ والتخزين، وبطئ ومعانة في استرجاع معلوماتها...

ومكتبة "إنترنت" الانتراضية العلمة التي نحن بصددها تستطيع أن تقلم عدد كبير من الخدمات والمعلومات والمواد التي تعجز عن تقديمها أكبر مكتبات العالم العلمة، ولمختلف شرائع المجتمع وجميعافواد الأسرة...فهنالك موقع في شبكة "إنترنت" يرمز له بالحروف والرصوز (1900) مجلة ودوريمة يزود القراء والمستخدمين بخدمة تصفح وقراءة أكثر من (1900) مجلة ودوريمة إضافة إلى عدد كبير من الصحف، تصدر في العديد من دول العالم، وبمختلف الملخات، ومنها اللغة العربية أما بالنسبة لقراء الكتب فهنالك ما يقرب من حرف (550) عنوان كتاب إلكتروني بهمكان مستخدم شبكة إنترنت الوصول إليها من خلال أسم المؤلف أو عنوان الكتبات في والمعنيف، بفسوء تصنيف من حدوي العشري المعروف في عالم المكتبات. فيهنالك كتب المعارف العالمة والفلسفة وعلم النفس، والعلوم الاجتماعية، واللغات، والعلوم الطبيعية والفلسفة وعلم التفس، والعلوم التطبيقية، والفندان، والمحفوانيا والتلويخ، والعالمية، والمات، والمحلوم التطبيعية، والفندان، والمحفوانيا والتلويخ، والعالم التطبيقية، والفندان، والمحفوانيا والتلويخ، والعالم التطبيقية، والفندان، والمحفوانيا والتلويخ، والتطبيقية، والفندان، والمحفوانيا والتلويخ، والعدن التطبيقية، والفندان، والمحفوانيا والتلويخ، والتسابية والعدن المحارف، والمحدون، والعدن التطبيقية، والفندان، والمحفون التطبيقية، والفندان، والمحفون والتطبيقية، والفندان، والمحفون التطبيقية والمحدون، والمحدون، والمحدون، والمحدون، والمحدون، والمحدون، والتطبيقية، والفندان، والمحدون المحدون والمحدون، والمحدون والمحدون، والمحدون والمحدون والمحدون والمحدون، والمحدون، والمحدون والمحدون والمحدون، والمحدون والمحد

وكتب الروايات ومنها روايات سكسبير

وهنالك فسم للمراجع والإجابة على الاستفسارات المرجعية المكترونيا"، في عملات معلنة مشل الحواسيب والإنترنت، والاقتصاد والتسلية والصحة والقوانين، والاقتصاد.. وهنالك قسم آخر للأطفال والصغار، يؤمن المتعة والألعاب الثقافية، والقيام بجولات حول العالم، أو قراءة القصص... وقسم آخر للشباب المراهقين يشتمل على عبد كبير من المبواد والقضايا التي تتعلق بالفنون والتسلية والرياضة والكليات والمهن والمنظمات الشبابية والحواسيب وإنترنت، بالإضافة إلى القضايا الخلية والعالمية الساحنة المساحنة ماصراع حوفا...

كما وتقوم المكتبة العامة الاقتراضية الإلكترونيسة همله بتقليم خبرات جيدة لطلبة الكليات والمدارس الثانوية حبول طريقة إصداد وكتابة البحبوث والتقارير، وفنون الكتابة، وخطوات البحث المختلفة، وطرق البحث عمن المعلومات في شبكة الإنترنت، أو في أية مكتبة عادية.

لكن السؤال الذي سيبقى يطرح نفسه هل تستطيع مثل هسله المكتبات الإلكترونية، عسير شبكة الحاسوب، أن تصوض الإنسسان المستخدم لها عن اللحسات الإنسانية التي يتحد بهما عند تعامله مع المكتبات العادية؟

7. أية محدمات وتطبيقات أخوى.

مثل اللخول إلى فهارس المثلت مسن المكتبات العالمية الكبيرة، وعقد المؤتمرات المشتركة عن بعد، ونقبل الملفات والوثبائق، واللخسول إلى المتباحف العالمية والتجول فيها والتطبيب عن بعد، والتسوق والتيضع عن بعد، وغير ذلك من الاستخدامات والتطبيقات.

مصادر القصيل السيايع

- Harter, Stephen P. Online information retrieval: Concepts, principles and techniques. New York, Academic Press, 1986. P.2-3
- (2) Tedd, Lucy A. An introduction to computer-based library systems. 2nd. ed. New York, John Wiley, 1985.p. 215-217
- (2) عليان، ربحي وهدى زيدان أحمد خدمة البحث المباشر وتجربة الجمعية العلمية الملكية الأردنية. في وقائع المؤتمر العلمي الشامن للمعلومات. بضداد، الجمعية العراقية للمكتبات والمعلومات وقسم المكتبات والمعلومات بالجلمعة المستنصرية. الجامعة المستنصرية 19-12/21/21 من 84
- (3) فنديلجي، علم إبراهيم، استخدام الأقراص الليزرية المكتنزة (CD-ROM) في التعلمل مع مستخلصات علوم المكتبات والمعلومات. بغداد، الجمعية العراقية للمكتبات والمعلومات وقسم المكتبات والمعلومات بالجلمعة المستعربة، الجلمعة المستصرية 19-12/21/21 من 120
 - (4) نفس المبدر. ص 121~122
- (5) CD-ROM Market place. Information World Review, December, 1989, P.44
 - (7) قنديلجي، عامر، ص231–232
 - (8) نفس الصدر. ص233-234
- (9) زين عبد الهادي الإنترنت: العالم على شاشات الكومبيوتر. القاهرة المكتبة الأكاديمية، 1996. ص. 18

- (10) Fahey, Tom. Net speak: The Internet dictionary. Indianapolis (USA), Hayden Book, 1994, ρ. 96
- (11) عوجان، عرفان. شبكة الإنترنت: دراسة إحصائية. مجلسة الحاسوب، ع 27. تشرين الثاني، 1996، ص 60)
- (12) بلهية، بسام وناصر برغوثي ومنير نايفة شبكة إنترنت. المجلة العربية للعلوم، ع 26، شعبان 1416/ يسمبر 1995. ص 26
- (13) الكاملي، عبد القادر وعدنان الحسيني. البلدان العربية تنطلق نحـــو عصــر إنترنت. مجلة الحاسوب. أغسطم /سبتمبر 1997، ص24
 - (14) عوجان، عرفان مصدر سابق ص 24-25
 - (15) الكاملي، عبد القادر. مصدر سابق ص24
 - (16) الكاملي، عبد القادر . مصدر سابق ص25
- (17) عفيفي، محمد محمود الإنترنت: الشبكة البينية العللية للمعلومات. مجلة المكتبات والمعلومات العربية س17، ع2 أبريل 1997. 132-133
- (18) عوض منصور وجمل سلمان شبكة إنسترنت: دليلك السريع للاتصمال بالعالم. عمان دار النشر، 1996، ص 8-9
- (19) قنديلجي، عامر إبراهيم. شبكة إنترنت واستخداماتها في الجامعات والمراكز البحثية عجلة آداب الستنصرية العدد 30 1997 ، ص 5



الفصيسيل الثامق

استخدام الكتبة في البحث

تمهيد

يفترض أن يضهم الباحث والقارئ دور المكتبة في تقديم المعلومات والمكتب والمواد المكتبية الأخرى المطلوبة لقراءته وبحثه وأن يستخذ فكرة عامة عما يدور في داخل هذه المؤسسة الثقافية والعلمية والإعلامية، بالنسبة للأمسور الأساسية التي تخص كتابة البحوث والرسائل الجامعية، الاتية:

أ. تصنيف الفهارس والمعلومات.

2. فهارس المكتبات ومراكز البحوث والعلومات.

3. تنظيم الكتب والمطبوعات على الرفوف.

حيث إن معرفة مثل هذه الجوانب الثلاثة تسهل للباحث والمستفيد الوصول إلى مصادر المعلومات بسرعة وسهولة، وهذا هدف مهم يجب أن يسعى له الباحثون جيعاً.

المبحث الأول

تصنيف الفهارس ومصادر المعلومات في المكتبة

لغرض تسهيل مهمة القارئ والباحث للوصول إلى الكتف أو المطبوع المناسب والمطلوب في الوقت المتلح والمناسب، فلابد من وجود تنظيم وتصنيف مناسب، يؤمن له هذا الوصول، بأسرع وقت وأسهل طريقة إلى

المعلومات على مصلار العلومات المختلف. وعبارة التصنيف، المستخدمة في المكتبات ومراكز المعلومات، هي عملية جمع المتشابه من الكتب والمواد المكتبرة الاخرى وتنظيمها ووضعها في مجموعات تضم كمل منها كافسة الكتب والمطبوعات التي تخص موضوع المعينا". فمثلا" الكتب التي تخص موضوع الاقتصاد تجمع في مكان واحله والكتب التي تخص تاريخ العراق في مكان اخسر، والكتب التي تخص موضوع الإدارة العلمة في مكان ثالث، وهكذا.

على ضوء ما تقدم فأن الغرض الأساسي من التصنيف إذن هو جعل الكتب والمواد المكتبية الأخرى في المكنبة أسهل منى الا"، وبالتالي أكثر فائلة للقارئ والمباحث، وبعبارة أوضح فإنه إذا ما أريد للمجموعات المختلفة من الكتب والمواد المكتبية الأخرى أن تستعمل بسهولة وبشكل واسع ومنظم، فانه ومحموعاتها، وسبب عنوينها وبذلك تكون ذات منفعة وأهمية، أكثر بكشير من الجموعات التي هي في فوضى وبغير تصنيف، بشكل أو أتحر. إن الكتب من الجموعات التي هي في المكتبة تطلب عادة - وعلى الأغلب -حسب موضوعاتها، وأن القراء والباحثين يفضلون ويرغبون في أن يجدوا كافة الكتب لي تعالى بعام منها. وإذا ما أريد لجموعة الكتب والمواد المكتبية أن تنظم وتصنيف يناسبهم منها. وإذا ما أريد لجموعة الكتب والمواد المكتبية أن تنظم وتصنيف يناسبهم منها. وإذا ما أريد لجموعة الكتب والمواد المكتبية أن تنظم وتصنيف سب موضوعاتها فيجب على المكتبة أن تتبنى تصنيفا"، يؤمن لها هلا لعشري، المتبع في أكثر مكتباتنا العراقية والعربية هيو من أوصع التصنيفات العشول، العالم، (ا)

الأمس العامة لتسنيف ديوي العشري: (2﴾

قسم ديوي المعارف البشرية كافة إلى عشرة أقسام رئيسية، وهذه الأقسام

هي کالاً تي:

- أولا": الكتب التي تغطي مواضيع شتى مشل دوائر المعارف العلمة والقواميس العامة وتسمى (المؤلفات العامة)
- لاليا": الكتب التي تتعلق بالفكر، كيف نفكر ؟ وما مو تنسسير تصوفاتنا ؟ . وسيكولوجيتها، وهي في موضوعات (الفلسفة)
- ثالثا": الكتب التي تتعلق بكافة أنواع الديانات وطرق العبادة وهسي كتـب (الدين)
- رابعا": الكتب الستي تتعلق بالحيمة الاجتماعية، مشل الحكومة، والقانون، والمشاكل الاجتماعية، وغيرها، وتسمى (العلوم الاجتماعية)
- خامسا": الكتب التي تتعلق بدراسة اللغة، وطريقة نطق اللغات كافة، أي (اللغات)
- سادسا": الكتب التي تقسم العلم إلى موضوعات، مثل الكيميا، والحيوان، والحساب، ويطلق عليها اسم (العلوم البحتة)
- سابعا": الكتب التي تتعلق بالأشياء التي يستطيع الإنسان بها يجعل حياته ومعيشته أسهل وأيسر، مثل الطب، والزراعة، والمندسة، وغيرها مسن موضوعات (العلوم التطبيقية)
- المنا": الكتب التي تتعلق بالفنون الجميلة والخلاقة، مشل الرسوم، ويطلق عليها (الفنون)
 - تاسعا": الكتب التي تتعلق بكافة أنواع الأداب لكافة بلدان العالم (الآداب)
- عاشوا": كتب التاريخ والجغرافية وسير حياة المشهورين مسن الساس (التساريخ والجغرافيا)

وسنطلق على هذه الأقسام الرئيسية العشرة أسم (الأصول)

ثم قسم ديوي كل أصل من هذه الأصول (العشرة) إلى عشرة أقسام فرعية أخرى وسنطلق عليها أسم (الأقسام) وهي مائة قسم، بحيث أنه كل عشرة أصول مفسووية بعشرة أقسام تساوي مائة قسم (10 \times 10 \times 10)، كما سنوضح ذلك في الصفحات القادمة (أنظر الخلاصة الثانية لجداول ديبوي). بعد ذلك تم تقسيم كل قسم من الأقسام الفرعية المائة إلى عشرة أقسام أخرى، سنطلق عليها أسم (الفروع)، وإن عدد هذه الفروع ألف فرع) 1000 فرع) عبث أنه مائة من الأصول مضروبة بعشرة من الأقسام تساوي أل فرع (100 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 أو مرء هذا المنطلق كانت تسمية تصنيف ديوي هذا بالتصنيف العشري . فقد بدأ ديوي ترقيمه للتصنيف بالصغر وحتى الرقىم تسمة (9) بالنسبة للأصول العشرة الرئيسية وأعتمد في ترقيمه على ثلاث نحانات عسابية أي (1000 ثم 100 ثم 200 ثم 300 ثم 400 ثم 300 ثم 400 ثم 400 ثم 600 ثم 400 ثم 400 ثق مرتبة المأحدو هكذا، مثل ذلك:

310 – الإحصاء — 350 – الإدارة العامة

320 - العلوم السياسية 360 - الخدمات الاجتماعية

330 – الاقتصاد – 370 – التعليم

340 - القانون 380 - التجارة

390 -- العادات والتقاليذ

وأما الفروع الأصغر، والتي هي في مرتبة الأحاد فيمكننا تمثيلها بالأتي:

341 - القانون الدولي 345 - القانون الجزائي 342 - القانون الدستوري 346 - القانون الخاص 343 - القانون العام 347 - الإجراءات المدنية 344 - القانون الاجتماعي 348 - أنظمة ودعاوى

وزيادة في الإيضاح، ولناخذ الرقم (952) مثالاً وهـذا الرقم يمثـل تـاريخ اليابان في التصنيف، ثم نبدأ بتحليله حسب تصنيف ديوي إلى الأصل والقسم والفرع، فيكون كالآتي:

> الأصل هو (900) لموضوع التاريخ والجغرافية الرئيسي في التصنيف. والقسم هو (950) هو لموضوع تاريخ آسيا، المتفرع عند.

والفرع هو (952) هو لموضوع تاريخ اليابان المتفرع عنه، وهكذا.

وقد ذهسب ديوي في تصنيف إلى أبعد من ذلك باستعمال الفارزة العشرية، والأرقام العشرية، لتقسيم الأقسام والفروع إلى أقسام أخسرى أضييق، وإلى أن نصل إلى أصغر وأضيق قسم يراد أضافته إلى المكتبة، بالنسبة لمختلف المواضيم التى تمثلها عموعة تلك المكتبة، مثل ذلك:

(341، 341) هو الرقم للكتب التي تبحث في قوانين الأسرى، وإذا ما أردنا تحليل هذا الرقم، حسب تصنيف ديوي العشري، فسيكون كالآتي:

300 العلوم الاجتماعية

340 القانون الدولي

341 3 قوانين الحرب

33 341 الأسرى في الحرب

هذا وأن الحد الذي تذهب إليه المكتبة في تعنيفها وإلى إعطائها مشل الأرقام، لهذه التقسيمات والتفريعات، وإلى غيرها مسن التقسيمات والتفريعات، وإلى غيرها مسن التقسيمات والتفريعات يعتمد بصورة رئيسية على حجم تلك المكتبة، وحجم مجموعتها، أي عدد الكتب والمواد المكتبة الأخرى فيها. فمثلا" قد تذهب بعض المكتبك الكبيرة الحجم إلى إضافة ثلاثة أرقام عشرية، أو أكثر إلى الفروع لتحديد موضوع المكتبك بصورة دقيقة، مثل ذلك قد تعطي بعض المكتبات الكبيرة، التي تحتوي على مجموعة كبيرة من المكتب، في موضوع (الإدارة العامة) الرقم 1322، 350) إلى الكتاب الذي يمثل موضوع (الصفات الشخصية للموظف) الذي يجب اختياره لوظيفة إدارية، حيث أن مذا الرقم يمكن تحليله بما يلى:

300 العلوم الاجتماعية

350 الإدارة العامة

1، 350 إدارة الموظفين

13، 350 اختيار الموظف

132، 1350 لشخصية في الموظف

ولكن قد تكتفي بعض المكتبات الأخرى بالرقم (132) 180) بالنسبة إلى الكتاب الذي يبحث في شخصية الموظف المطلوبة، أو قد تكتفي مكتبات أخرى، والتي هي أصغر حجما " بالنسبة لجموعات موضوع الإدارة العامة، بالرقم (13، 350) بالنسبة للكتاب المذكور، وقد تذهب مكتبات أخرى إلى اقل من ذلك فتكتفي بوضع الرقم (1، 300) على الكتاب الذي يبحث في موضوع (شخصية الموظف)، فيكون ذلك الكتاب تحت الموضوع الاعم له والذي هو (إدارة الموظفة)، فيكون ذلك الكتاب تحت الموضوع إذا كانت المكتبات في تصنيف الكتب، حسب النظام العشري إلى أكثر من ثلاث أرقام. بعبارة أوضح إذا كانت المكتبة

صغيرة الحجم، أو متوسطة، أو تمثلك مجموعة محدودة من الكتب عن موضوع للإدارة العامة) فمن الممكن الاكتفاء بالرقم الرئيسي (350) فقط. ويمكن القياس على هذا الموضوع بالنسبة للمواضيع الأخرى الموجدودة في التصنيف. وبالنسبة إلى إضافة الارقام العشرية أو حلفها فأنه يجب على المسنف والمفهرس أن يكون حذر في ذلك يحيث يجري الحذف دون تغير في الأرقام المراد الإبقاء عليها، كما بينا في مثالنا السابق.

6- الأقسام الشكلية: ^(د)

مع أن تصنيف ديوي العشري هو يصورة علمة حسب المواضيسم، إلا أن هنالك تنظيمات أخرى ثانوية، تعكس شكل المعالجة السني وجد به المطبوع. حيث أن بعض المؤلفين يعالجون بعض الموضوعات من الوجهة الفلسفية أو التاريخية، وكذلك تعالم بعض الموضوعات في شكل مختصر، أو بشكل قواميس أو مقالات مرتبة ترتبيا " خاصا"، أو على شكسل دوائر معارف وموسوعات. علماً بأن مثل هذه الأشكل يمكن صياغة أي موضوع في قالسها، وتسمى هنه بالأقسام الشكلية، ويرمز لهذه الأقسام بالأوقام (1 ~ 9) مع حلف الموضوع أو قالبه أقرن أحد هذه الأرقام برقم موضوع ما فأنه سينك على شكل الموضوع أو قالبه الذي وضع فيه.

وفيما يأتي هذه الأرقام الشكلية ما تمثله، حسبما ورد في الطبعة الثلمنــة عشر لتصنيف ديوي العشري:

- (01) فلسفة ونظريات
 - (02) منوعات
- (03) قوامیس ، دوائر معارف
- (04) ... (غير موجود أصلاً)

- (١١٥) مطبوعات مسلسلة (مسلسلات)
 - (06) منظمات
 - (07) دراسة وتدريس
 - (08) مجموعات ومقتطفات
 - (09) تاريخ وجغرافية

وبللقارنة بين هذه الأقسام الشكليــة والأقســام المماثلـة الــتي وردت في طبعات تصنيف ديوي السابقة. وخاصة السلاسة عشر مجد الآتر ;

أولا": أن القسم (2 0) وهو المنوعات في الطبعتين السابعة عشــر والثلمنــة عشر قدحل محل القسم (2 0) والذي هو الكتيبات والمختصرات في الطبعات السابقة.

ثانيا": القسم رقم (3 0) هـ و القواميس ودوائر المعارف في الطبعتين السابعة عشر والثامنة عشر .

ثالثا": أما التسسم (4 0) فلسم يعمد يستعمل في الطبعتيين السابعة عشسر والثامنة عشر كما كان يستعمل في الطبعات الاخوى، وهمو المحاضرات والمقالات والتي أدمجت مع القسم (8 0)

أما إذا ما أرادت مكتبة التحديث في التصنيف والرجوع إلى طبعات أحدث من تصنيف ديوي العشري، كالطبعتين التاسعة عشر والعشرين، فينبغي مراعة أي تغيير تستفيد منه المكتبة في هذا الجل.

وهناك ملاحظة هامة أخرى في هذا الجال، وهي أن بعض المكتبات التي سارت في تنظيمها على الأقسام الشكلية للطيعات القليمة، والتي ظهورت قبل الطبعتين السابعة عشر والثامنة عشر استطاعت الاستعرار في تقسيماتها تلك. إلا أنه بالنسبة للتقسيمات الجديدة، فقد بدأت بعض المكتبات الاستفادة منها لما فيها من ميزات بالنسبة إلى إضافة بعض الأقسام الجديدة واستعمالها لأول مسرة، وأن الصفر (0) الذي يسبق كل رقم من أرقام الأقسام الشكلية في الجدول المنكور يوضح بأن هذه الأقسام لا يمكن أن تستعمل لوحدها، بدأي شكل مس الأشكل، وإنحا تستعمل مع الأرقام الأخرى الموجودة في الجداول العامدة للتصنيف، مثل ذلك الرقم (115) في الجداول العامة هو ليس هنالك حاسقة إلى إضافة الصفر الخاص بالقسم الشكلي المضافة إلى الرقم، مثل ذلك (780) هو دراسة وتدريس الموسيقى و (77 و 780) هو دراسة وتدريس الموسيقى .

وأن القسم الشكلي (7 0) هو طرق دراسة وتدريس موضوع ما وليس له علاقة بالكتب الرسمية لذلك الموضوع، مثل ذلك الرقم (507) هم دراسة العلوم، وليس الكتاب المرسمي القرر للعلوم، فهذا الأخير سيكون تحت دراسة العلوم، وليس الكتاب الملاسي القرر للعلوم، فهذا الأخير سيكون تحت الموقع العام للعلوم (500) فقط. وإذا ما كانت أرقام الأقسام الشكلي مسبوقة المقدر هو من الأقسام الشكلية، فمثلا" (3، 759) للرسوم الزيتية للقترة ما بين (1400 – 1600) ميلادية، وليس للقواميس ودوائر المحرفة لذلك الموضوع، وعلى هذا الأساس مئاته عبد المتعدد ومن قبل متخصص في علم المكتبات والمعلومات، وإنه أولا" وقبل كل شيء يجب التأكد من أن الرقم علم اللي ينتج من إضافة أي قسم من الأقسام الشكلية إلى رقم موضوع ما، لم

وفيما يأتي ثلاثة أمثلة لإضافة الأقسام المشكلية إلى واحـــد مــن الأصــول وهو (500) العلوم البحتة والى واحد من الأقسام وهــو (330) الاقتصـــاد ، تم إلى أحد الفروع وهو (512) الجبر.

501 فلسفة النظريات في العلوم

502 منوعات علمية

503 قواميس ودوائر معارف علمية

505 مطبوعات مسلسلة علمية

506 منظمات علمية

507 دراسة وتدريس العلوم

508 عبرعات ومقتطفات علمية

509 تاريخ العلوم

وأما المثال الثاني فهو اقتران الأقسام الشكلية بأحد أقسام التصنيف العشري ولتأخذ مثلا" على ذلك الرقسم (330) والملي هو الاقتصاد كما ذكر نا سابقاً.

ا 330، فلسفة ونظريات في الاقتصاد

330،2 منوعات اقتصادية

330،3 قواميس ودوائر معارف اقتصادية

330.5 مطبوعات مسلسلة في الاقتصاد

330،6 منظمات اقتصادية

330،7 دراسة وتدريس الاقتصاد

330.8 بجموعات اقتصلاية

330،9 تاريخ الاقتصاد

والمثل الأخير هـو اقتران أرقام الأقسام الشكلية بفروع التصنيف، وسناخذ الرقم (512) والذي يمثل علم الجبر مثلا" على ذلك:

512،1 فلسفة وتظريات في الجبر

512.2 منوعات في الجبر 512.3 قواميس ودوائر معوفة الجبر 512.5 مطبوعات مسلسلة في الجبر 512.6 منظمات متعلقة بالجبر 512.7 حواسة وتدريس الجبر 512.8 مجموعات في الجبر 512.8

وسنعرض في صفحات قلعة من هذا الفصل تفصيل اكثر للخلاصتين الأولى والثانية من جداول تصنيف ديوي العشري والموضوعات التي تمثله له كذلك جداول تفصيلية أكثر تعكس التعديلات العربية المتبعة في تنظيم الكتب والمواد الثقافية والعلمية والإعلامية الأخوى في مكتباتنا.

المبحث الثاني

فهارس المكتبات ومراكز البنحوث والعلومات

بغية الحصول على أي كتاب أو مطبوع من الكتبة أو من أي مركز للبحوث والمعلومات يحتوي على مجموعة منظمة من الكتب والمواد البحثية الأخوى، فأنه على القارئ والباحث التوجه إلى فهارس الكتبة حربية كانت أو أجنبية، وحسب نوع الكتاب والفهارس (أو الفهرس) العلمة للمكتبة عبارة عن أدراج (خشبية في الغالب) متعددة الجرات، يحتوي كل بحر منها على المسات من المطاقات ذات الحجم (3 × 5) بوصة عادة وهنالك أنواع متعددة من البطاقات

حيث يكون لكل كتاب ثلاث بطاقات أو أكثر. كما هو مبين في أدناه:(⁴³

أ. بطاقة باسم مؤلف الكتاب، ويكون موقع البطاقة في فهرس المؤلف. إذا
 كان الفهرس مصنفاً.

 ب. بطاقة بعنوان الكتاب، ويكون موقع البطاقة في فهرس العناوين، إذا كان الفهرس مصنفاً.

بطاقة -- أو أكثر بموضوع الكتاب (فهرس الموضوعات)

وقد توجد بطاقات أخرى للمترجم، أو المؤلف الثاني، أو أسم السلسلة
 التي يكون الكتاب جزء منها، أو أسم محقق الكتاب، وهكذا. وأنسه على
 الباحث أو القارئ الذي يروم الحصول على كتساب عين واستعارته أن
 يتبع عند من الخطوات نوجزها بما يأتي:

 اذا كان اسم المؤلف العربي اسما" اعتياديا" لا محتسوي على لقسب أو كنية فأن الباحث سيفتش عن الكتاب تحت الاسم الأول للمؤلف، مثل ذلك:

كتاب من تأليف طارق عزيــز ، انظـر في الفــهـرس تحــت حــرف (ط) وأسم طارق عزيز.

 إذا كان الاسم محتوي على لقب أو كنية فانمه مسيتوجب النظر تحمت الاسم الاخير للمؤلف، مثل ذلك:

كتاب من تألبف الدكتور نوري حمودي القيسي فيكون المدخل: القيسسي، نوري حمودي وهنا ينظر الباحث تحت حرف (ق) اسم القيسي، ليتعرف على الكتاب المطلوب.

النسبة للأسماء الأجنبية فيجب التفتيش تحت الاسم الأخير للمؤلف.
 سواءً كان الاسم معربا" أو بلغته الاصلية، مثل ذلك:

ماري دنكان كارتر ، أنظر في الفهرس تحت حرف (ك) وأســـم كــارتر ،

ماري دنكان ، وإذا كان نفس الاسم باللغة الإنكليزية فيكون كالآتي:

Carter, Mary D.

4. إذا كان اسم مؤلف الكتاب غير معروف بالنسبة للقارئ أو الباحث، فما عليه إلا التفتيش تحت عنوان الكتاب: وهنا يجري التفتيسش تحت الكلمة الأولى والحرف الأول في العنوان، بغض النظر عن أداة التعريف مثال ذلك:

العقد الفريد ، انظر في الفهارس تحت حرف (ع) وكلمة العقـد شم بقية العنوان .

5. إذا كان الباحث أو القارئ يروم معرفة ما كتب عن موضوع معين وما هو موجود بللكتبة، فعليه أن ينظر تحت موضوع الكتاب ولنفرض بأن الباحث يروم الحصول على كتب التلويخ الحديث للعراق فما عليه إلا التفتيش تحت الموضوع الآتى:

العراق – تاريخ

أو قد يكون هنالك موضوع أكثر تحديد فيكون:

العراق - تاريخ حنيث

ويجد كل ما كتب عن العراق الحديث وما هو متوفر في المكتبة تحت رأس الموضوع هذا.

6. قد يحلث وأن يفتش الباحث أو القارئ عن أسم أو موضوع معين، ولا يعثر عليه في المكتبة تحت ذلك الاسم أو الموضوع. وهنا لابد من الإشارة إلى أنه كثيراً ما تكون هناك بطاقات تدعى ببطاقات الإحالة التي ترشد القارئ من الموضوع أو الاسم اللي يفتش عنه واللي قد لا يستخلم في فهارس المكتبة إلى الموضوع أو الاسم الذي تستخدمه المكتبة مثل ذلك:

المعرى - انظر - أبو العلاء المرى

المبحث الثالث

تنظيم الكتب والمطبوعات على الرقوف

في خبازن الكتب ترتب الكتب والمطبوعات على الرفسوف، وفي الدواليب وفقا" لنظام موضوعي معين يسهل للقارئ والباحث إيجاد كافة الكتب في موضوع ما في مكان واحده ويكون هذا الترتيب كما هيو موضح في ادناد (4)

ا. يجد الباحث أو القارئ على أغلفة الكتب أو على كعوبها أرفاسا"
 نورد مثلا لها فيما يلي:

M 983 أو 365 058.15 334

ويكون الرقم في السطر الأول علاة هو رقم التصنيف الذي يلل على ممصوع الكتاب حسب نظام ديوي العشري، والذي سبق التنويه عنه، وفي هذه الحالة فلان الرقم (365) هو لموضوع السجونه والكتب السبق تبحث فيه. أما بالنسبة لرقم التصنيف في الكتاب الأجنبي الثاني والسني هو (658.15) فهم لموضوع الإدارة المالية (وهبو فرع من الإدارة العلمة) أما بالنسبة للحرف الملكور في الرقم الآخر (ب 334) فيهو يرمز إلى اسم المؤلف ويسمى رقم المؤلف، والمؤلف في هذه الحالة بالنسبة للكتاب العربي الذي يخسص السجون والذي يحمل الرقم ((223) هو (البراوي)، وبالنسبة للكتاب الثاني الأجنبي والذي يحمل الرقم ((223) هو (البراوي)، وبالنسبة للكتاب الثاني الأجنبي جمل الرقم أو ((Murry) عرف الخيلة من كل همذه الأرقام هو جمع الكتاب البحثة في موضوع واحد في مكان واحد، مرتبة حسب أسماه

مؤلفيها. وبهذا تكون الكتب العائدة لمؤلف معين، يكتب في موضوع محمده متوفرة في مكان واحد

2. وعلى أساس ما تقدم فإنه يراعى، في ترتيب الكتب على الرفوف، أرقام التصنيف أولا"، ثم الحرف الأول من أسماء المؤلفين، ثم الأرقام التي بعسد الحرف الأول للمؤلف، وكما بينا سابقا"، وفيما يأتي مثل لجموعة كتب مرتبة على الرف، والمثل الأول لجموعة كتب عربية تقرأ من اليمين: المالين فهو لكتب أجنبية تقرأ من اليسار إلى اليمين:

810-24	810-2	810-20	810	810
582 e	274 1	648 -	528 .	د 854

331		338	3	38.095	338.1	H
	262		M 813	B 581		1819

3 ثوجد في المكتب، وكما بينا في الفصل السابق، بعض الكتب التي لا يمكن إهارتها خلاج بناية المكتبة وإنما تستشار وتطالع في قاعة المكتبة فقط، وهي كتب المراجع، يشار إليها بالحرف (م) بالنسبة للمراجع العربية، والحرف (R) بالنسبة للمراجع الأجنبية. وتكتب هذه الحروف في الأعلى، وقبل رقم التسنيف كما في المثالين الآتين:

R 320₄03 443 427 4 G 52

المبحث الرابع

أرقاء وموضوعات التصنيف المتبعة في المكتبات

(SAMMARIES) الخلاصات

وأخيرا"، ولزيادة الإيضاح حول الاستفادة من المكتبة من قبسل الباحثين والقراء، فأنسا ضارح فيما يأتي الخلاصتين الأولى والثانية لتصنيف ديـوي العشري، ليكونوا على بينة واطلاع على الموضوعات التي تخصسهم في بحوثهم وأرقامها، وبالتالي تحديد ومعرفة أماكن وجودها في المكتبة.

(الخلاصة الأولى Summary First)

The 10 Main Classes الأصول العشرة الرئيسة

•	
000 Generalities	000 العموميات
100 Philosophy & related disciplines	100 الفلسفة ومتعلقاتها
200 Religion	200 الدين
300 The social sciences	300 العلوم الاجتماعية
400 Language	400 اللغة
500 Pure sciences	500 العلوم البحثة
600 Technology	600 التكنولوجيا (العلوم التطبيقية)
700 The arts	700 الفنون
800 Literature	800 الأداب
900 General geography & history	900 الجغرافية العلمة والتاريخ

The 100 Divisions	الأقسام المائة
000 GENERALITIES	000 المؤلفات العامة (العموميات)
010 Bibliographies and catalogs	010 قوائم المؤلفات والفهارس
020 Library & information sciences	020 علم المكتبات والمعلومات
030 General encyclopedic works	030 دوائر المعارف العامة
040	040
050 General serial publications	050 مطبوعات دورية علمة
060 General organizations & museums	060 جمعیات ومتاحف علمة
070 Journaliam, publishing, newspapers	070 الصحف دور النشر الصحافة
080 General collections	080 مؤلفات (مجموعات) علمة
090 Manuscripts & book rarities	090 غطوطات ونوادر الكتب
100 PHILOSOPHY & RELATED DISCIP	100 الفلسفة ومتعلقاتها LINES
110 Metaphysics	110 علم ما وراء الطبيعة
120 Knowledge, cause, purpose, man بب	120 المعرفة، الغرض، الإنسان، الس
130 Popular& parapsychology occultist	130 التخاطر والقوى الخفية m
140 Specific philosophical viewpoints	140 وجهات نظر فلسفية معينة
150 Psychology	150 علم النفس
160 Logic	160 المنطق
70 Ethics (Moral philosophy)	170 الأخلاق (علم النفس الأخلاة

180 Ancient philosophy	180 الفلسفة في العصور التديمة
190 Modern Western philosophy	190 الفلسفة الغربية الحديثة
200 RELIGION	<u>200 الديانة</u>
لإسلامي 210 Natural religion	210 الدين الطبيعي(انظر الدين ا
,ف	في التعديلات العربية للتصني
220 Bible	220 الكتاب المقلس
230 Christian doctrinal theology	230 اللاهوت العقائدي المسيح
240 Christian moral & devotional	240 الأحلاق المسيحية والعبادات
250 Local church & religious orders	250 الكنيسة والقواعد الدينية
260 Social&eccelesiastical theology	260 اللاهوت الكنسي والاجتماعي
270 History & geography of church	270 تاريخ الكنيسة السيحية
•	وتوزيعها الجغرافي
280 Christian denominations & sects	280 الطوائف والملل المسيحية
290 Other religions & comparative 3	290 الديانات الأخرى والديانة المقا
300 THE SOCIAL SCIENCES	300 العلوم الاجتماعية
310 Statistics	310 الإحصاء
320 Political sciences	320 العلوم السياسية
330 Economics	330 الاقتصاد
340 Law	340 القانون
350 Public administration	350 الإدارة العامة

ية 360 Social pathology & services	(360 العلل الاجتماعية والخلمات الاجتماء
370 Education	370 التعليم
380 Commerce	380 التجارة
390 Customs & folklore	390 العادات والتقاليد
400 LANGUAGE	400 اللغة"
410 Linguistics	410 علم اللغة
420 English& Anglo-Saxon langua	420 اللغة الإنكليزية واللغات ges
	الانكلوساكسونية ⁽¹²⁾
430 Germanic languages German	430 اللغة الألمانية وأتباعها
440 French, Provincial, Catalan	440 اللغة الفرنسية وتوابعها
	(البروفنسية والكاتالانية)
450 Italian & Romanian Language	450 اللغة الإيطالية
460 Spanish&Portugues Language	460 اللغة الأسبانية واللغة البرتغالية s
470 Italic languages Latin	470 اللغات اللاتينية
480 elenic Classical Greek	480 اللغات اليونانية والكلاسيكية
490 Other languages	490 اللغات الأخرى
500 PURE SCIENCES	500 العلوم البحثة
510 Mathematics	510 الرياضيات
520 Astronomy & allied sciences	520 علم الفلك والعلوم المرتبطة به
530 Physics	530 الفيزياء
540 Chemistry & allied sciences	. 540 الكيمياء والعلزم المرتبطة بها
9 Sciences of earth & other words	550 علم طبقات الأرض والعوالم الأشوى

5ot) Paleontology	560 علم الاحافير
570 Life sciences	570 علوم الحيلة
580 Botanical sciences	580 العلوم النباتية
590 Zoological sciences	590 العلوم الحيوانية
600 TECHNOLOGY (APPLIED SCIENCES	600 التكنولوجيا (العلوم التطبيقية) (
610 Medical sciences	610 العلوم الطبية
620 Engineering & allied operations	620 الهندسة والعمليات المرتبطة بـ
630 Agriculture & related	630 الزراعة ومتعلقاتها
640 Home economics	640 الفنون المنزلية
650 Managerial services	650 إدارة الأعمل
660 Chemical & related technologies	660 الكيمياء ومتعلقاتها
670 Manufactures	670 المبناعات
680 Miscellaneous manufactures	680 المنو عات الص ناعية (الحرف
	اليدوية والصناعات المنزلية)
700 THE ARTS	700 الفنون الجميله
710 Civic & landscape art	710 فن تجميل المدن
720 Architecture	720 فن العمارة
730 Plastic arts Sculpture	730 النحت والفنون التشكيلية
740 Drawing decorative & minor arts	740 الرسوم والزخرفة
750 Painting & paintings	750 التصوير والصور الزيتية
760 Graphic arts Prints	760 الطباعة والمنقش
770 Photography & photographs	770 الصور والتصوير الشمسي

780 Music	780 الموسيقي
790 Recreational & performing arts	790 المسليات والفنون التمثيلية
800 LITERATURE LETTRES	800 الأدب
810 American literature in English	810 الأدب الأمريكي ⁽⁰⁾
ني 820 English & Anglo-Saxon literatures	820 الأدب الإنكليزي والانكلوساكسو
830 Literatures of Germanic languages	830 آداب اللغات الألمانية
بي والكاتلاني) Rench Provincial Catalan	840 الأدب الفرنسي وتوابعه(البروفنس
850 Italian Romanian Phaeto-Romanic (850 الأدب الإيطالي وتوابعه (الرومان
860 Spanish & Portuguese literatures	860 الأدب الأسباني والبرتغالي
870 Italic languages literatures	870 الأدب اللاتيني
880 Hellenic languages literatures	880 الأدب اليوناني والإغريقي
890 Literatures of other languages	890 آداب اللغات الأخرى
900 GENERAL GEOGRAPHY& HIST	900 التاريخ والجغرافية ORY
910 General geography travel	910 الجغرافية العلمة والرحلات
920 Biography genealogy insignia	920 السير (التراجم) والأنساب
930 General history of ancient world	930 التاريخ العام القديم
940 General history of Europe	940 التاريخ العام لأوربا
950 General history of Asia	950 التاريخ العام لأسيا
960 General history of Africa	960 التاريخ العام لأفريقيا
970 General history of North America	970 التاريخ العام لأمريكا الشمالية
980 General history of South America	· 980 التاريخ العام لأمريكا الجنوبية
990 General history of other areas	990 التاريخ العام لبقية المناطق

مصادر الفصيل الثيامن

- المكتبات العربية، بغداد، أصنيف ديوي للمكتبات العربية، بغداد،
 وزارة الإعلام، 1976. ص7
 - (2) نفس المصدر، ص10
 - (3) نفس المسدر، ص13
- (4) عبد الجبار عهد الرحن، المكتبة ومنهج البحث، دليل الباحث والطالب إلى وسائل استخدام الكتب والمكتبات، البصرة، دار الطباعــة الحديثة، 1972، ص. 37 – 39
- (5) الجداول المفصلة لكافة الخلاصات الأولى والثانية والثالثة مذكورة باللغتين العربية والإنكليزية في كتاب المؤلف المذكور أعلاه (قنديلجي) ص21 68
- (6) تتبع مكتباتنا العربية الأخرى في معظمها تعديلات وتصنيف ديبوي العربية، فيكون الرقم 200 وحتى الرقم 290 مخصصا" للديانة الإسلامية ومتعلقاتها بدلا" من الديانة المسيحية.
- (7) تخصيص العديد من أرقام اللغات إلى العربية بدلا" من اللغات الأخرى
 في تعديلات تصنيف ديوي العربية. (هامش يخص ص252)
- (8) يكون هذا الوقم وعدد من الأرقام الأخرى التي تليه خصصا" للغة العربية بدلا" من اللغة الإنكليزية في مكتباتنا العربية، وذلك بضوء تعديلات تصنيف ديوي العربية
- (9) يكون هذا الرقم مخصصا" للأدب العربي بدلا" من الأدب الإنكليزي في
 مكتبتنا العربية

الأردن - عمان - شارع الملك حسين - بجانب البنك البريطاني تلفاكس: ٤١٨٤٠٨٥ - ص.ب ٢٠٦٤٦ عمان ١١١٥٢ الأردن Email:al-yazouri@firstnet.com.jo

